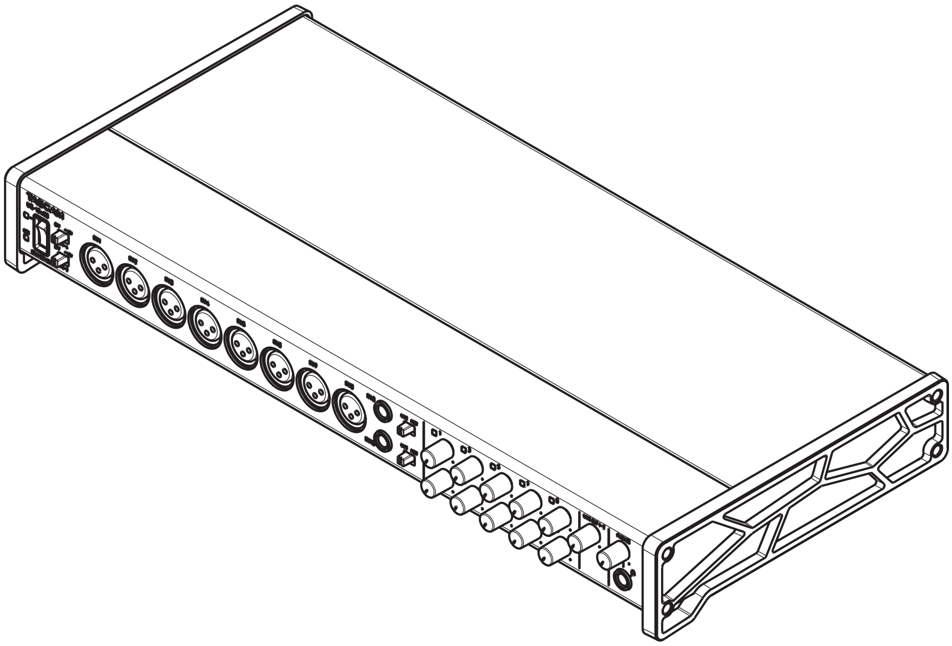
TASCAM

D01236400A

US-16x08

USB2.0 Audio Interface/Mic Preamp



OWNER'S MANUAL — ENGLISH

MODE D'EMPLOI — FRANÇAIS

MANUAL DEL USUARIO — ESPAÑOL

BEDIENUNGSANLEITUNG — DEUTSCH

MANUALE DI ISTRUZIONI — ITALIANO

取扱説明書 — 日本語

Hi-Res AUDIO

BLACKfin® PROCESSOR by Analog Devices

- TASCAM is a trademark of TEAC CORPORATION, registered in the U.S. and other countries.
- Microsoft, Windows, Windows 7, Windows 8 and Windows Media are either registered trademarks or trademarks of Microsoft Corporation in the United States and/or other countries.
- Apple, Macintosh, Mac OS, Mac OS X, iPad, and Lightning are trademarks of Apple Inc.
- IOS is a trademark or registered trademark of Cisco in the U.S. and other countries and is used under license.
- ASIO is a trademark and software of Steinberg Media Technologies GmbH.
- Blackfin® and the Blackfin logo are registered trademarks of Analog Devices, Inc.
- Other company names, product names and logos in this document are the trademarks or registered trademarks of their respective owners.

ティアック株式会社

http://tascam.jp/
〒206-8530　東京都多摩市落合1-47

TEAC AMERICA, INC.
http://tascam.com/
Phone: +1-323-726-0303
1834 Gage Road, Montebello, California 90640 USA

TEAC MEXICO, S.A. de C.V.
http://teacmexico.net/
Phone: +52-55-5010-6000
Río Churubusco 364, Colonia Del Carmen, Delegación Coyoacán, CP 04100, México DF, México

TEAC UK LIMITED
http://tascam.eu/
Phone: +44-8451-302511
Meridien House, Ground Floor,69 - 71, Clarendon Road, Watford, Hertfordshire, WD17 1DS, UK

TEAC EUROPE GmbH
http://tascam.eu/
Phone: +49-611-71580
Bahnstrasse 12, 65205 Wiesbaden-Erbenheim, Germany

TEAC SALES & TRADING(SHENZHEN) CO., LTD
http://tascam.cn/
Phone: +86-755-88311561~2
Room 817, Block A, Hailrun Complex, 6021 Shennan Blvd., Futian District, Shenzhen 518040, China

IMPORTANT SAFETY PRECAUTIONS

For U.S.A.

INFORMATION TO THE USER

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instruction manual, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures.

a) Reorient or relocate the receiving antenna.

b) Increase the separation between the equipment and receiver.

c) Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.

d) Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

CAUTION

Changes or modifications to this equipment not expressly approved by TEAC CORPORATION for compliance could void the user's authority to operate this equipment.

For Canada

THIS CLASS B DIGITAL APPARATUS COMPLIES WITH CANADIAN ICES-003.

CET APPAREIL NUMERIQUE DE LA CLASSE B EST CONFORME A LA NORME NMB-003 DU CANADA.

DECLARATION OF CONFORMITY

We, TEAC EUROPE GmbH. Bahnstrasse 12, 65205 Wiesbaden-Erbenheim, Germany declare in own responsibility, the TEAC product described in this manual is in compliance with the corresponding technical standards.

Declaration of Conformity

Responsible party: TEAC AMERICA, INC.

Address: 1834 Gage Road, Montebello, California, U.S.A.

Telephone number: 1-323-726-0303

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

1 Read these instructions.

2 Keep these instructions.

3 Heed all warnings.

4 Follow all instructions.

5 Do not use this apparatus near water.

6 Clean only with dry cloth.

7 Do not block any ventilation openings. Install in accordance with the manufacturer's instructions.

8 Do not install near any heat sources such as radiators, heat registers, stoves, or other apparatus (including amplifiers) that produce heat.

9 Do not defeat the safety purpose of the polarized or grounding-type plug. A polarized plug has two blades with one wider than the other. A grounding type plug has two blades and a third grounding prong. The wide blade or the third prong are provided for your safety. If the provided plug does not fit into your outlet, consult an electrician for replacement of the obsolete outlet.

10 Protect the power cord from being walked on or pinched particularly at plugs, convenience receptacles, and the point where they exit from the apparatus.

11 Only use attachments/accessories specified by the manufacturer.

12 Use only with the cart, stand, tripod, bracket, or table specified by the manufacturer, or sold with the apparatus. When a cart is used, use caution when moving the cart/apparatus combination to avoid injury from tip-over.



13 Unplug this apparatus during lightning storms or when unused for long periods of time.

14 Refer all servicing to qualified service personnel. Servicing is required when the apparatus has been damaged in any way, such as power-supply cord or plug is damaged, liquid has been spilled or objects have fallen into the apparatus, the apparatus has been exposed to rain or moisture, does not operate normally, or has been dropped.

- The apparatus draws nominal non-operating power from the AC outlet with its POWER or STANDBY/ON switch not in the ON position.
- The mains plug is used as the disconnect device, the disconnect device shall remain readily operable.
- Caution should be taken when using earphones or headphones with the product because excessive sound pressure (volume) from earphones or headphones can cause hearing loss.
- If you are experiencing problems with this product, contact TEAC for a service referral. Do not use the product until it has been repaired.

CAUTION

- Do not expose this apparatus to drips or splashes.
- Do not place any objects filled with liquids, such as vases, on the apparatus.
- Do not install this apparatus in a confined space such as a book case or similar unit.
- The apparatus should be located close enough to the AC outlet so that you can easily grasp the power cord plug at any time.
- If the product uses batteries (including a battery pack or installed batteries), they should not be exposed to sunshine, fire or excessive heat.
- CAUTION for products that use replaceable lithium batteries: there is danger of explosion if a battery is replaced with an incorrect type of battery. Replace only with the same or equivalent type.

■ For European Customers

Disposal of electrical and electronic equipment

(a) All electrical and electronic equipment should be disposed of separately from the municipal waste stream via designated collection facilities appointed by the government or the local authorities.

(b) By disposing of the electrical and electronic equipment correctly, you will help save valuable resources and prevent any potential negative effects on human health and the environment.

(c) Improper disposal of waste equipment can have serious effects on the environment and human health as a result of the presence of hazardous substances in electrical and electronic equipment.

(d) The crossed out wheeled dust bin symbol indicates that electrical and electronic equipment must be collected and disposed of separately from household waste.

(e) The return and collection systems are available to the end users. For more detailed information about disposal of old electrical and electronic equipment, please contact your city office, waste disposal service or the shop where you purchased the equipment.

Contents

Introduction

Thank you for your purchase of the TASCAM US-16x08 USB Audio/MIDI Interface.

Before connecting and using this unit, please take time to read this manual thoroughly to ensure you understand how to properly set it up and connect it, as well as how to use its many useful and convenient functions. After you have finished reading this manual, please keep it in a safe place for future reference.

Should the contents of the memory of a connected device (including hard disks and optical discs) in the same system as this unit be lost, our company will bear no responsibility for repair, including for compensation.

Before connecting this unit to a computer, you must download and install a dedicated driver.

This product has a Blackfin® 16/32-bit embedded processor made by Analog Devices, Inc. This processor controls digital signal processing.

Included items

This product includes the following items.

Keep the packing materials for transportation in the future.

Please contact TASCAM Customer Support (see page 2) if any of these items are missing or have been damaged during transportation.

- Main unit .... × 1
- AC adapter (GPE248-120200-Z) (with output plug A/B for replacement) .... × 1
- USB cable .... × 1
- Hex key .... × 1
- Rack mount angles .... × 2
- Rack mount angle attachment screws .... × 4
- Owner’s Manual (this document) including warranty .. × 1

CAUTION

Always use the included AC adapter (GPE248-120200-Z) with the US-16x08. Never use the included AC adapter with any other device. Doing so could cause damage, fire or electric shock.

Note about the Reference Manual

This Owner's Manual explains the main functions of this unit. Please see the Reference Manual for information about all the unit's functions.

You can also download this Owner's Manual and the Reference Manual from the TEAC Global Site (http://teac-global.com/).

Precautions for placement and use

- The operating temperature range of this unit is 5–35 °C.
- Do not install this unit in the following types of locations. Doing so could make the sound quality worse or cause malfunction.

 Locations with frequent vibrations

- Near windows or other places exposed to direct sunlight
- Near heating equipment or in other locations that become very hot
- Extremely cold places
- Very humid or poorly ventilated locations
- Very dusty locations

- To enable good heat dissipation, do not place anything on top of the unit.
- Do not place this unit on top of a power amplifier or other device that generates heat.

Using the TEAC Global Site

You can download the Owner's Manual necessary for this unit from the TEAC Global Site (http://teac-global.com/).

1. Open the TEAC Global Site (http://teac-global.com/).
2. In the TASCAM Downloads section, click the desired language to open the Downloads website page for that language.

NOTE

If the desired language does not appear, click Other Languages.

3. Click the product name in the "Search by Model Name" section to open the Downloads page for that product.
4. Select and download the Owner's Manual that are needed.

Beware of condensation

Condensation could occur if the unit is moved from a cold place to a warm place, it is used immediately after a cold room has been heated or it is otherwise exposed to a sudden temperature change.

To prevent this, or if this occurs, let the unit sit for one or two hours at the new room temperature before using it.

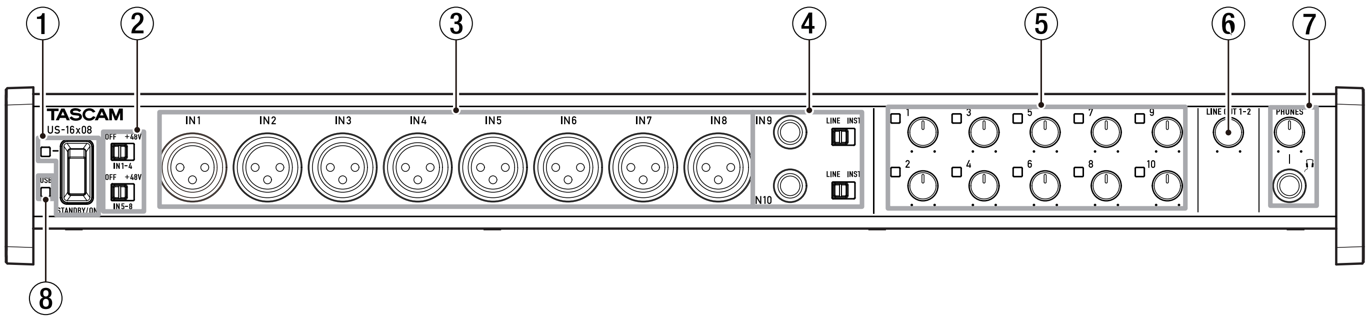
Cleaning the unit

To clean the unit, wipe it gently with a soft dry cloth. Do not wipe with chemical cleaning cloths, benzene, thinner, alcohol or other chemical agents. Doing so could damage the surface or cause discoloration.

User registration

Customers in the USA, please visit the TASCAM website (http://tascam.com/) to register as a user online.

Front panel



① **STANDBY/ON switch, indicator**
Use this switch to toggle between power ON and standby modes. When on, the **STANDBY/ON** indicator lights green.

② **Phantom power switches**
Use these switches to provide +48V phantom power to the **IN1-4** and **IN5-8** jacks.

Switching is possible in groups of four channels. Phantom power is supplied when the switch is set to **+48**.

CAUTION

- *Before switching between* ***+48/OFF****, lower the device's output volume with the* ***PHONES*** *and* ***LINE OUT1-2*** *knobs. Failure to do so could cause a loud noise that might damage other devices or cause injury.*
- *Do not connect or disconnect mics when this switch is set to +48.*
- *Do not supply phantom power to an unbalanced dynamic mic.*
- *Supplying phantom power to some types of ribbon mics could damage them. Do not supply phantom power to a ribbon mic if you are in doubt.*

③ **IN1-8 (BALANCED) jacks**
These analog inputs are XLR jacks. Use the gain knobs to set the input gains.

(1: GND, 2: HOT, 3: COLD)

④ **IN9-10 (BALANCED/UNBALANCED) jacks, LINE/INST switch**
IN9-10 jacks are standard TRS analog input jacks.

With the **LINE/INST** switches, both line input (audio equipment, keyboard, etc.) and high impedance input (direct input of guitar and other instruments) can be supported.

Use the gain knobs to set the input gains.

(Tip: HOT, Ring: COLD, Sleeve: GND)

⑤ **Gain knobs, overload indicators**
Use the gain knobs **1-10** to adjust each of the **IN1-10** gains separately.

The overload indicator above and to the left of each gain knob **1-10** lights just before the input would distort (when –1 dBFS is exceeded).

⑥ **LINE OUT1-2 knob**
Use to adjust the output level of the **LINE OUT1-2** jacks on the rear panel.

⑦ **PHONES jack/knob**
Use this standard stereo jack to connect stereo headphones. This jack outputs the same signal as the **LINE OUT1-2** jacks.

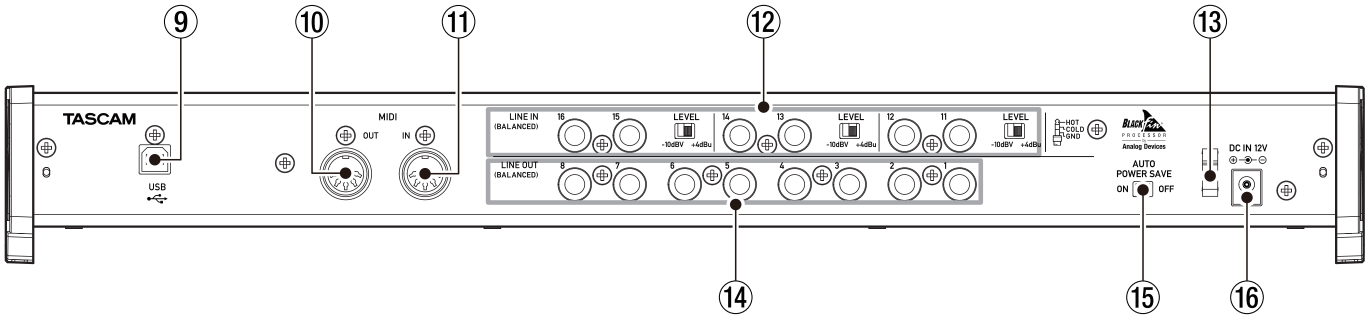
Use the **PHONES** knob to adjust the headphone output level.

⑧ **USB indicator**
This lights orange when the USB connection is working.

CAUTION

Before connecting headphones, minimize the volume with the* PHONES *knob. Failure to do so might cause sudden loud noises, which could harm your hearing or result in other trouble.

Rear panel



⑨ **USB port**
Use the included USB cable to connect the unit to a computer or an iOS device. (Supports USB 2.0.)

⑩ **MIDI OUT connector**
This 5-pin DIN is a standard MIDI output connector.

This outputs MIDI signals.

⑪ **MIDI IN connector**
This 5-pin DIN is a standard MIDI input connector.

Use this to input MIDI signals.

⑫ **LINE IN11-16 (BALANCED) jacks/LEVEL switches**
LINE IN11-16 jacks are standard TRS line input jacks. Use the **LEVEL** switches to set the nominal levels to −**10 dBV** or **+4 dBu**.

(Tip: HOT, Ring: COLD, Sleeve: GND)

NOTE

The input gain cannot be adjusted.

⑬ **Cord holder**
Use to hook the included AC adapter cord to prevent the plug from falling out.

⑭ **LINE OUT1-8 (BALANCED) jacks**
These standard TRS jacks are analog line inputs. The rated output level is +4 dBu.

(Tip: HOT, Ring: COLD, Sleeve: GND)

⑮ **AUTO POWER SAVE switch**
During Mic Preamp mode, use this switch to set whether to automatically turn the unit off (put it in standby) when the signal level continues to be –60 dBFS or less for 30 minutes.

CAUTION

If you want to turn the unit on again after it has turned itself off automatically using this function, set the* STANDBY/ON *switch to off once, wait at least 8 seconds, and then set the* STANDBY/ON *to on again.

⑯ **DC IN 12V connector**
Connect the included DC12V AC adapter (GPE248-120200-Z) here.

Installing the dedicated software

To use this unit with a Windows computer, you must install a driver and Settings Panel software. With a Mac, you do not have to install a driver, but you do need to install the Settings Panel software to use the DSP mixer function.

Download the latest dedicated software for the operating system you are using from the TEAC Global Site (**http://teac-global.com/**).

- With a Windows computer, when you install the driver, the Settings Panel software will also be installed at the same time.
- With a Mac, just install the Settings Panel software. The standard OS driver will be used, so there is no need to install a dedicated driver.
- With an iOS device, there is no need to install dedicated software.

CAUTION

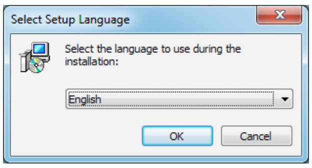
Restarting the computer might be necessary after installation or uninstallation completes. Save your data and conduct other necessary steps in other applications before quitting them.

Installing the driver and Settings Panel for Windows

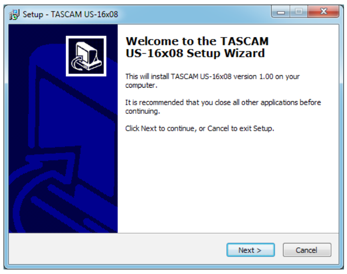
CAUTION

- ***Complete the installation of the driver on the computer before connecting the unit to it with the USB cable.***
- ***If you already connected the unit to the computer using the USB cable, and the "Found New Hardware Wizard" is already running on the computer, close the Wizard and disconnect the USB cable.***

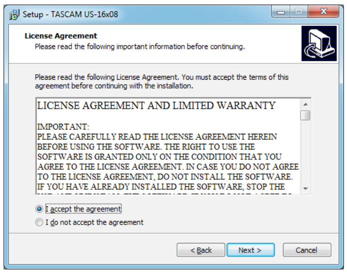
1. Download the latest driver for the operating system you are using from the TEAC Global Site (**http://teac-global.com/**) and save it on the computer to be used with the unit.
2. Uncompress the saved driver (zip file) on the computer desktop or another location.
3. Double-click the "US-16x08_Installer.exe" file in the folder that appears after uncompression to automatically launch the installation software.
4. When a "Security Warning" or "User Account Control" screens appear, click the "Run" or "Yes" button.
5. Next, select the language and click the "OK" button.



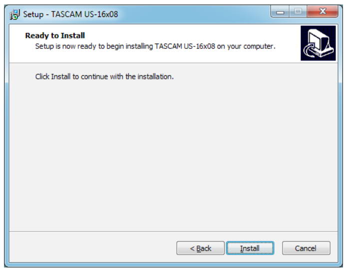
6. When the "Setup Wizard" screen appears, click the "Next" button.



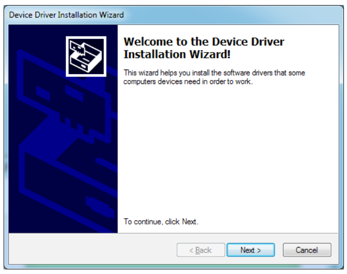
7. Read the contents of the License Agreement, and select "I accept the agreement" if you agree to the terms. Then, click the "Next" button.



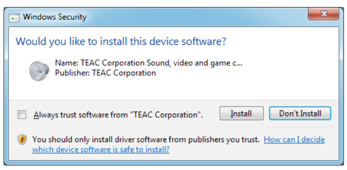
8. Next, click the "Install" button.



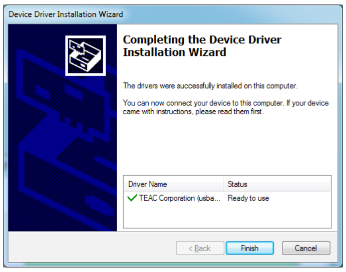
9. When the "Installation Wizard" screen appears, click the "Next" button.



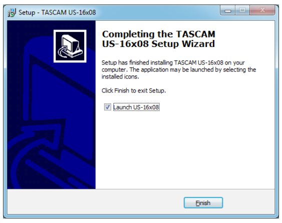
10. Next, click the "Install" button to start installation.



11. Click the "Finish" button when the screen below appears.



12. When the screen below appears, the installation is complete. Click the "Finish" button.



The installer will quit and the computer will restart.

CAUTION

- ***When installing the driver, a warning might appear with a message such as, "The software you are installing for the hardware has not passed Windows Logo testing to verify its compatibility with Windows." If this message appears, click "Continue Anyway" to proceed with the installation.***

Installing the Settings Panel for Mac OS X

NOTE

- ***Install the Settings Panel on the computer before connecting the unit to it with the USB cable.***
- ***Depending on the Gatekeeper setting, a warning message might appear during installation. For information about Gatekeeper, see "Note about Gatekeeper" of the Reference Manual.***

1. Download the latest Settings Panel for the operating system you are using from the TEAC Global Site (**http://teac-global.com/**) and save it on the computer to be used with the unit.
2. Double-click "US-16x08_X.XX.dmg" (where X.XX is the driver software version), which is the saved disk image file for the Settings Panel, and double-click "US-16x08.pkg" inside the folder that opens.

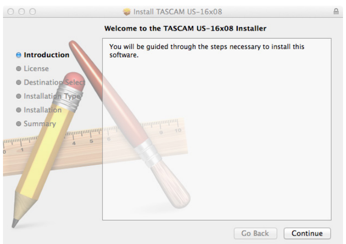


US-16x08.pkg

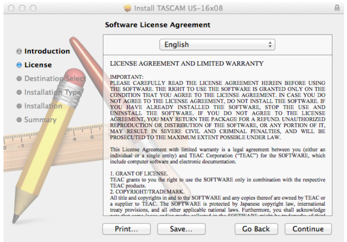
NOTE

Depending on the computer's settings, the downloaded zip file might not have been uncompressed automatically. In this case, open the zip file first and then double-click the disk image file.

3. When the installer starts, click the "Continue" button.

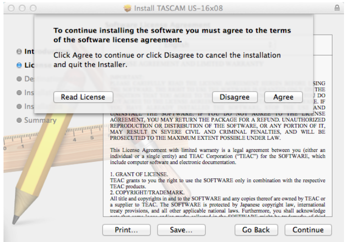


4. Next, select the desired language and click the "Continue" button.

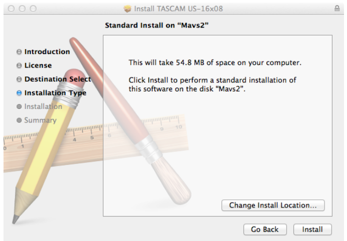


5. Click the "Read License" button and check the contents of the Software License Agreement. If you agree to the contents of the license, click "Agree".

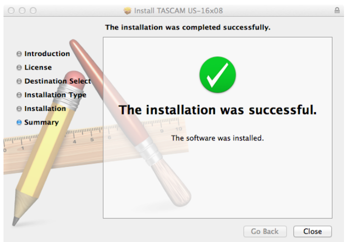
   Then, click the "Continue" button.



6. Next, click the "Install" button to start installation.



7. The following screen appears when installation has completed. Click the "Close" button.



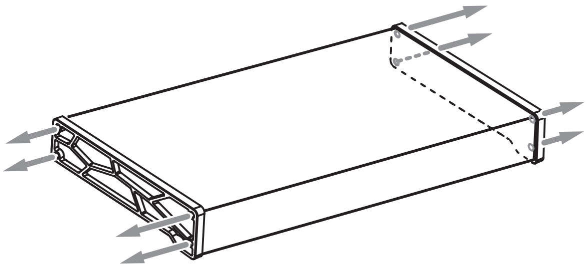
The installer will close.

Attaching Rack Mount Angles

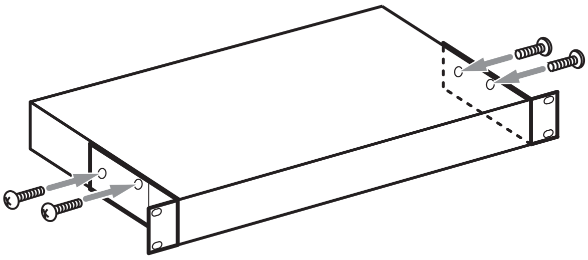
To rack mount the unit, you must replace the side frames with the included rack mount angles. Follow the procedure below to replace them.

(Have a Phillips screwdriver ready.)

1. Using the hex key included with the product, remove the four screws from each side of the unit, as indicated in the following figure.



2. Remove the frame from each side of the unit.
3. Attach the included rack mount angles to the unit using the included rack mount angle attachment screws and the Phillips screwdriver.

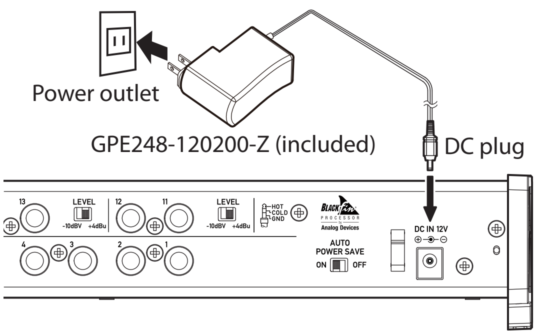


4. To reattach the original frames, reverse the above procedure.

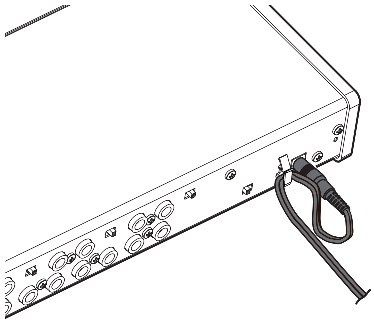
Connecting the power

Use the included AC adapter to connect a power supply to the unit as shown below.

- The AC adapter includes two types of outlet plugs. Attach the type of plug that matches the power outlet that you are using.



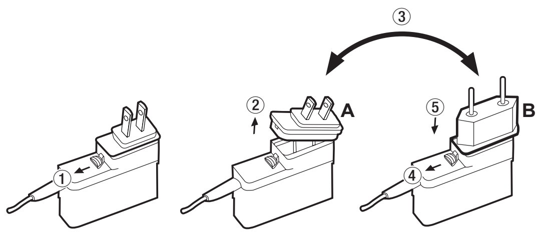
In order to prevent the cord from becoming disconnected during use, wrap the cord around the cord holder.



CAUTION

Always use the dedicated AC adapter (GPE248-120200-Z, DC12V) that was shipped with the unit. Using a different AC adapter could cause malfunction, overheating, fire or other problems.

Changing the outlet plug



1. Move the latch on the AC adapter in the direction of the arrow.
2. Pull off the outlet plug.
3. Replace it with the other outlet plug (A or B).
4. Move the latch on the AC adapter in the direction of the arrow again.
5. Attach the outlet plug to the AC adapter.

This completes changing the outlet plug.

After changing the outlet plug, confirm that it is not loose or crooked and that everything is normal before plugging it into an outlet.

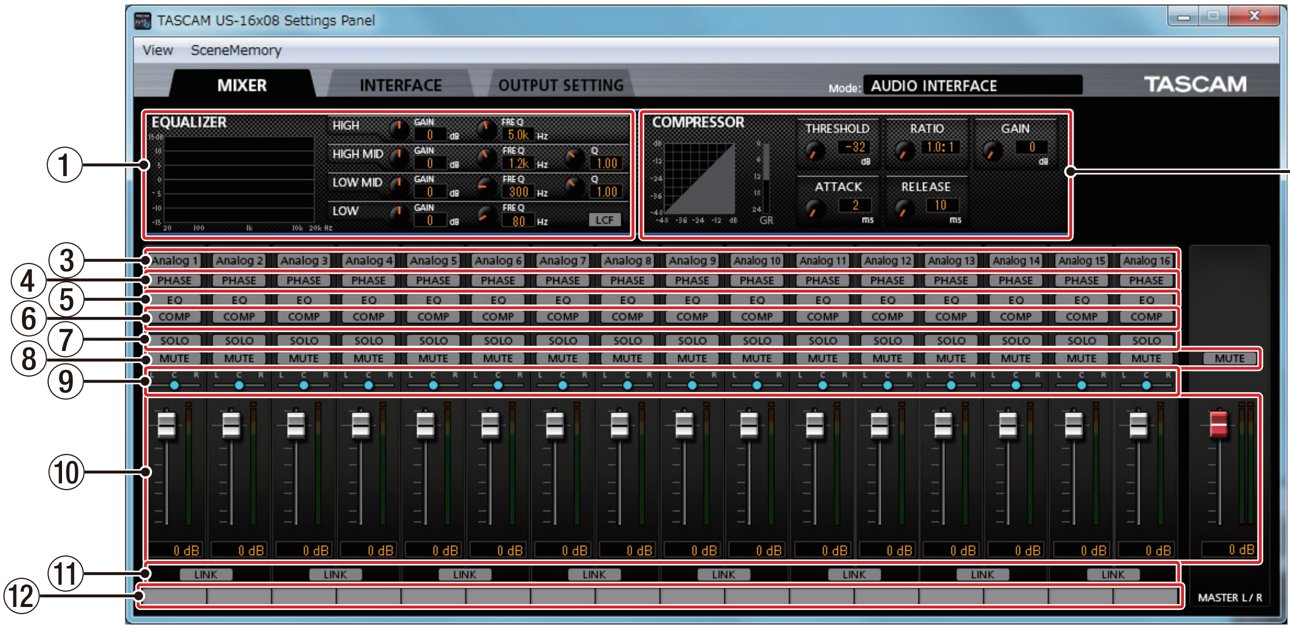
CAUTION

Do not use the adapter if there is anything abnormal about the plug after changing it. Use when the plug is abnormal could cause fire or electric shock. Contact the retailer where you purchased the unit or a TEAC service center (on the back cover) to request repair.

Making settings on the Settings Panel screen

Windows

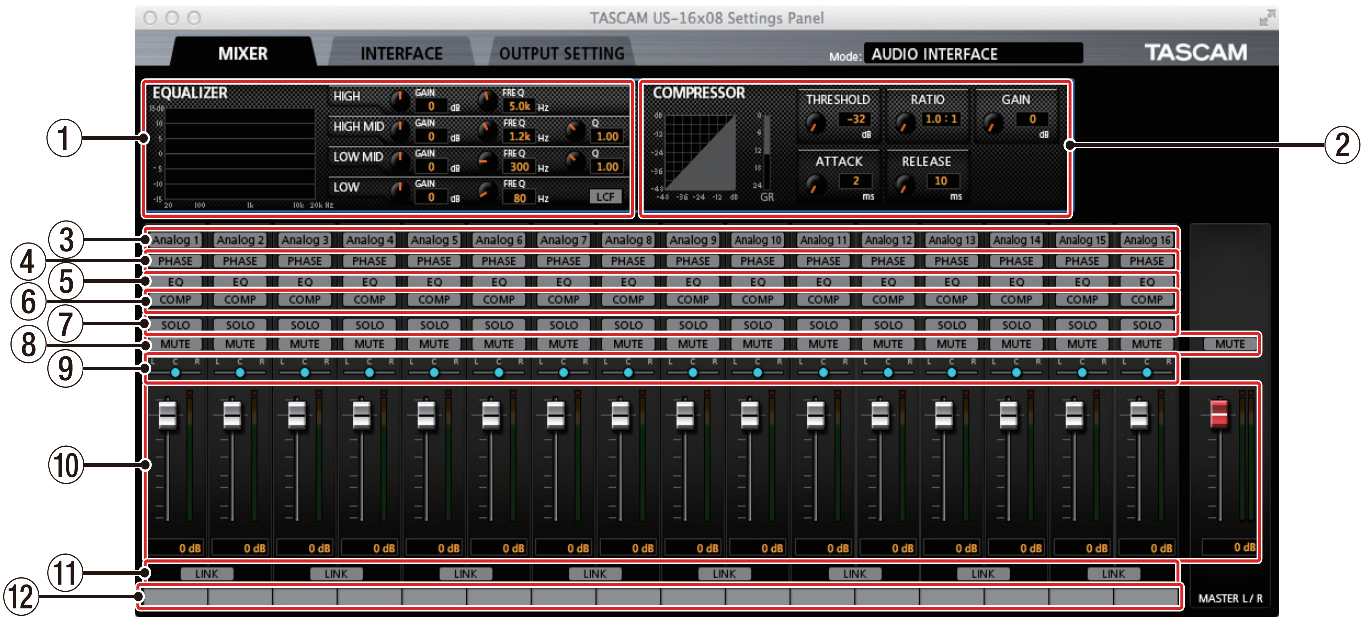
From “All Apps” (All Programs), select “US-16x08 Settings Panel” under TASCAM.



Windows Settings Panel screen

Mac OS X

Select “US-16x08_SettingsPanel” from “Applications” and launch it to open the Settings Panel on the computer display.



Mac Settings Panel screen

1. **EQUALIZER screen**
   The equalizer settings of the channel selected with the ③ "Analog X" button are displayed.

2. **COMPRESSOR screen**
   The compressor settings of the channel selected with the ③ "Analog X" button are displayed.

3. **Analog X buttons**
   Turn on an "Analog X" (where X is a channel number) button to display the equalizer and compressor of that channel in ① and ②. You can change their settings if desired.

4. **PHASE buttons**
   Turn on a "PHASE" button to invert the phase of that channel.

5. **EQ buttons**
   Turn on an "EQ" button to enable the equalizer settings of that channel.

6. **COMP buttons**
   Turn on a "COMP" button to enable the compressor settings of that channel.

7. **SOLO buttons**
   Turn on a "SOLO" button to solo that channel.

   The Solo mode of this unit is a solo-in-place monitor, so all other tracks are muted.

8. **MUTE buttons**
   Turn on a "MUTE" button to mute that channel.

9. **Pan sliders**
   Use to adjust the position of the signal input to each channel.

10. **Faders, level meters**
    Use the channel fader of each channel to adjust the level of that channel. Use the master fader to adjust the master level.

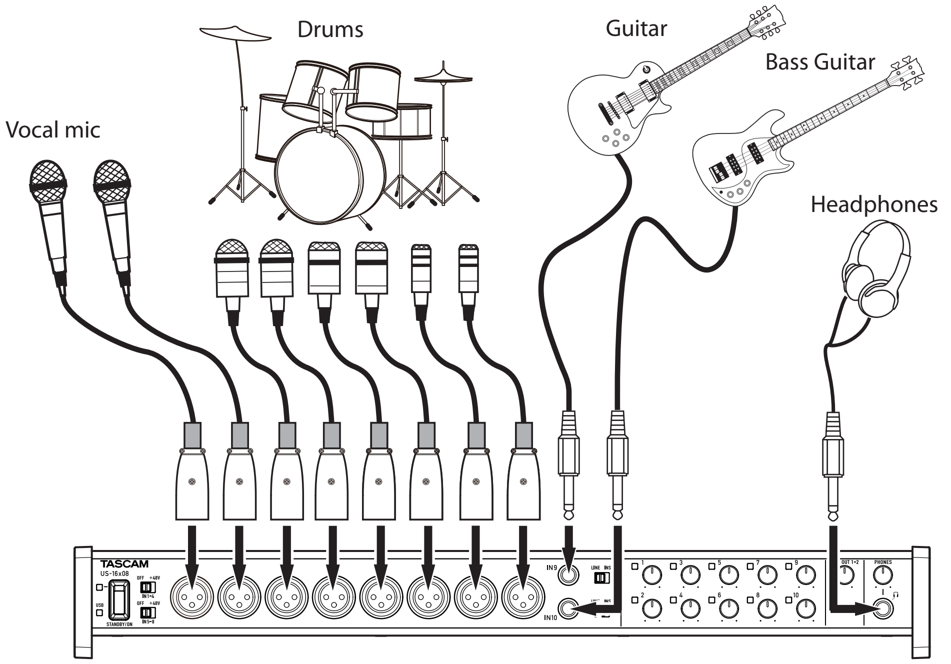
    The input signal level of each channel is displayed in the corresponding channel level meter. The mixed output signal level is displayed in the master level meter.

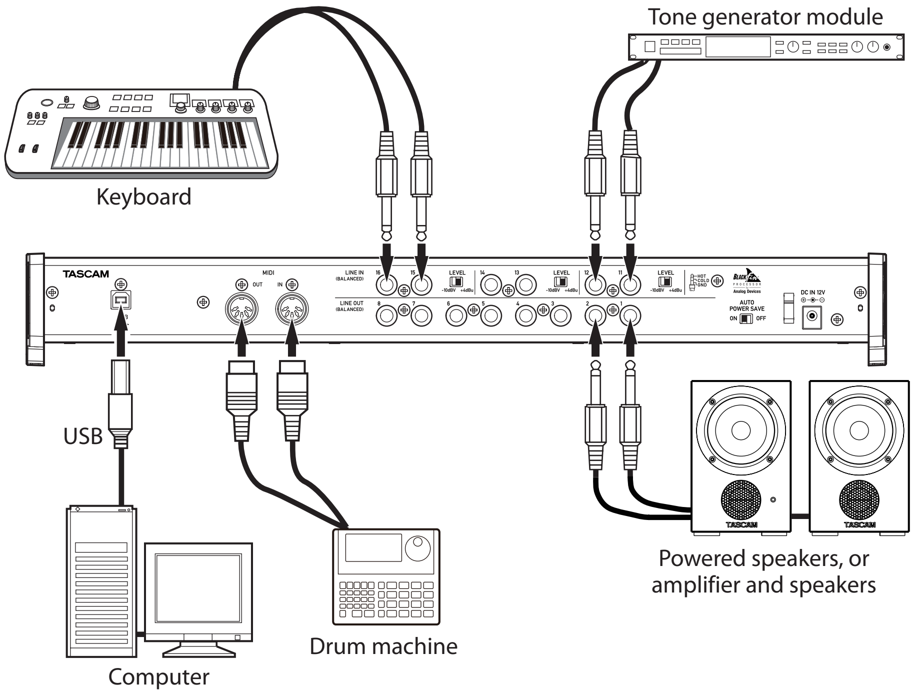
    The channel level meters and the master level meter are displayed using green bars for the range of −12 dB or less, yellow bars for the range of −12 dB to −6 dB, and red bars for the range of −6 dB or higher.

11. **LINK buttons**
    Turning on a "LINK" button combines the odd-numbered channel (L) and even-numbered channel (R) to a single stereo channel.

12. **Track memos**
    Enter up to six alphanumeric characters. For details about other settings, see "Settings Panel settings - Settings Panel screen" of the Reference Manual.

Example of connecting to other equipment





CAUTION

- ***Before making connections, turn this unit and all equipment to be connected off (standby).***
- ***The phantom power switches are used in groups of four channels. Do not set the phantom power to* +48 *when connecting a mic that does not require phantom power.***
- ***Do not connect or disconnect mics while phantom power is set to* +48*. Doing so could cause a loud noise and might damage this unit and connected equipment.***
- ***Set the* LINE OUT *and* PHONES *knobs to their minimum values before switching the phantom power* +48/OFF *switch. Failure to do so could cause a sudden loud noise to be generated from the monitoring equipment, and this could damage the equipment or harm hearing.***
- ***Supplying phantom power to some ribbon mics will break them. If you are unsure, do not supply phantom power to a ribbon mic.***

Connecting with iOS devices

You will need a Lightning to USB Adapter.*

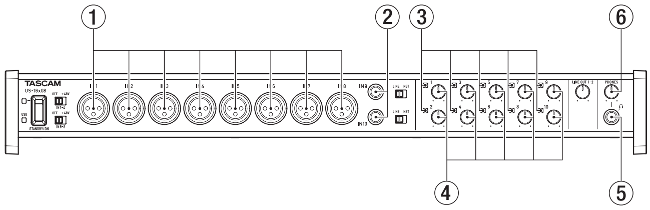
* You must obtain a genuine Apple Lightning to USB Adapter separately.

Adjusting the input sound

Analog audio signals input into this unit from mics, guitars, keyboards and other audio equipment can be converted into digital signals and transmitted to the computer via USB.

In addition, by connecting powered monitor speakers or headphones to this unit, you can monitor audio signals.

Use the various controls as necessary.



Use the gain knobs (④) to adjust the analog input levels from the **IN1-8** (①) or **IN9-10** (②) jacks to keep the overload indicators (③) from lighting.

To listen to the monitoring signal using headphones, connect headphones to the **PHONES** jack (⑤) and adjust the **PHONES** knob (⑥).

NOTE

If you cannot hear the input sound, make the following adjustments.

- *Use the* **PHONES** *knob on the front of the unit to adjust the output level of the* **PHONES** *jack.*
- *Use the* **LINE OUT1-2** *knob on the front of the unit to adjust the output level of the* **LINE OUT1-2** *jack.*

Mic Preamp mode

This unit will operate in a mode called Mic Preamp mode when it is not connected to a computer through a USB cable.

In this mode, you can use the unit as a standalone mic preamp without using a computer or the like.

Input and output channels in Mic Preamp mode

In Mic Preamp mode, the mapping of the input channels to the output channels is fixed as follows.

Input	Output
IN1	LINE OUT1
IN2	LINE OUT2
IN3	LINE OUT3
IN4	LINE OUT4
IN5	LINE OUT5
IN6	LINE OUT6
IN7	LINE OUT7
IN8	LINE OUT8

You can adjust the output level of each channel using the gain knob of the corresponding channel.

Troubleshooting

Please read this chapter if you are unable to use the unit properly even after setting it up following the procedures in this manual.

If you are still unable to resolve your problems please contact the store where you bought the unit or TEAC customer support with the following information about the operating environment and details about the trouble.

Operating environment

- Computer manufacturer
- Model
- CPU
- Memory (RAM)
- Operating system
- Applications used
- Antivirus software
- Wireless LAN use

See the end of this document for contact information.

Installation fails.

Installation completes, but the computer does not recognize the unit.

If some trouble is causing installation to fail, or if the computer does not recognize the unit even though installation completes, check the following.

1. **Change the USB port**

   Since the unit might not properly function with some USB ports, try connecting to a different USB port on the computer, and reinstall the driver.

NOTE

- *Try again after disconnecting other USB devices. (Keyboards and mice can be left connected.)*
- *Do not use a USB hub. Always connect the unit directly to a USB port on the computer. (built-in)*

2. **Stop software that is running in the background**

   Since antivirus software and other software running in the background can interfere with installation, stop them before beginning installation.

   See "Installing the dedicated software" on page 7 for how to install and uninstall the dedicated software.

There is no sound even when audio is playing back.

The audio output must be set on the computer.

Please confirm the following while the unit is connected to the computer. Moreover, if you make the following settings, sound will be output through this unit, but no sound will be output by the computer's speakers or headphone jack.

Windows 8/Windows 7

- See the "Windows 8" or "Windows 7" instructions in the "Windows Media Player" section of "Application guide" in the Reference Manual, and make settings as necessary for the OS.
- Conduct procedures 1–4 for Windows 8 or procedures 1–3 for Windows 7 to set the default device for playback.

Mac OS X

Quit all applications and open "System Preferences…" from the Apple menu.

Open "Sound".

On the "Output" tab, select "US-16x08".

After completing the setting, restart the computer and check the playback sound.

Depending on the application that you are using, you might need to make additional device settings.

In particular, DAW software operates using audio engines with settings that are different from the OS settings, so confirm the DAW settings first after installing the dedicated software for this unit.

Please see the manuals for the applications that you are using for detailed setting procedures.

Sound breaks up or there is noise.

The processing load on the computer causes sound to break up and noise to occur.

Here are some methods to reduce the load on the computer.

1. Memory-resident programs, such as wireless LAN and antivirus software, regularly place processing load on the computer, which can cause sound to break up and other noise. Stop wireless LAN transmission, antivirus software and other software running in the background when using this unit.
2. Set the buffer size (latency) in the audio application that you are using or in this unit's Settings Panel to a larger value. (Windows only)

NOTE

Consult the maker of the audio application that you are using for methods to reduce its load on your computer.

3. Change the settings of your computer so that they are optimal for audio processing.

Windows 8

① In Windows 8, right-click the ordinary start screen (Metro user interface screen) and then click "All apps".

② Right-click "Computer" and select "Properties".

③ Click "Advanced system settings".

④ Click "Settings" in the "Performance" section of the "Advanced" tab of the "System Properties" window.

⑤ In the "Visual Effects" tab of the "Performance Options" window, select "Adjust for best performance".

Windows 7

a) Turn Aero off.

① Right-click the desktop and select "Personalize".

② Select a "Basic" or "High Contrast" theme.

b) Performance settings

① Right-click "Computer" and select "Properties".

② Click "Advanced system settings".

③ Click "Settings" in the "Performance" section of the "Advanced" tab of the "System Properties" window.

④ In the "Visual Effects" tab of the "Performance Options" window, select "Adjust for best performance".

Mac OS X

① Open "System Preferences…" from the Apple menu, and select "Energy Saver".

② Set "Computer sleep" to "Never".

③ Set "Display sleep" to "Never".

NOTE

Depending on the Mac OS X version and Macintosh computer model, this setting might not be available.

Specifications

Ratings

Sampling frequencies

44.1, 48, 88.2, 96 kHz

Quantization bit depth

16/24-bit

Analog inputs

Mic inputs (balanced) IN1-8

Connectors:	XLR-3-31 equivalent
(1: GND, 2: HOT, 3: COLD)	
Input impedance:	2.4 kΩ
Rated input level:	−68 dBu (0.0003 Vrms)
(Gain knob at MAX)	
Rated input level:	−12 dBu (0.195 Vrms)
(Gain knob at MIN)	
Maximum input level:	+8 dBu (1.947 Vrms)
Gain range:	56 dB

Instrument inputs (unbalanced) IN9-10

(LINE/INST switch set to "INST")

Connectors:	6.3 mm (1/4") standard TS stereo jacks
(Tip: HOT, Sleeve: GND)	
Input impedance:	1 MΩ or more
Rated input level:	−57 dBV (0.0014 Vrms)
(Gain knob at MAX)	
Rated input level:	−12 dBV (0.251 Vrms)
(Gain knob at MIN)	
Maximum input level:	+8 dBV (2.512 Vrms)
Gain range:	45 dB

Line inputs (balanced) IN9-10

(LINE/INST switch set to "LINE")

Connectors:	6.3 mm (1/4") standard TRS stereo jacks
(Tip: HOT, Ring: COLD, Sleeve: GND)	
Input impedance:	10 kΩ
Rated input level:	−41 dBu (0.0069 Vrms)
(Gain knob at MAX)	
Rated input level:	+4 dBu (1.228 Vrms)
(Gain knob at MIN)	
Maximum input level:	+24 dBu (12.282 Vrms)
Gain range:	45 dB

Line inputs (unbalanced) LINE IN11-16

(LEVEL switch set to "−10 dBV")

Connectors:	6.3 mm (1/4") standard TS stereo jacks

(Tip: HOT, Sleeve: GND)

Input impedance:	10 kΩ
Rated input level:	−10 dBV (0.3162 Vrms)
Maximum input level:	+10 dBV (3.162 Vrms)

Line inputs (balanced) LINE IN11-16

(LEVEL switch set to "+4 dBu")

Connectors:	6.3 mm (1/4") standard TRS stereo jacks

(Tip: HOT, Ring: COLD, Sleeve: GND)

Input impedance:	10 kΩ
Rated input level:	+4 dBu (1.228 Vrms)
Maximum input level:	+24 dBu (12.282 Vrms)

Analog outputs

Line outputs (balanced) LINE OUT1-8

Connectors:	6.3 mm (1/4") standard TS stereo jacks (Tip: HOT, Sleeve: GND)
Output impedance:	100 Ω
Rated output level:	+4 dBu (1.228 Vrms)
Maximum output level:	+24 dBu (12.277 Vrms)

Headphones output (PHONES)

Connector:	6.3 mm (1/4") standard stereo jack
Maximum output:	70 mW + 70 mW

(THD+N 0.1 % or less, into 32 Ω load)

Frequency response

Input to PHONES

44.1kHz, 48kHz

20Hz to 20kHz:	±1.0 dB(JEITA) Hi-Res compatible

88.2kHz, 96kHz

20Hz to 40kHz:	±2.0 dB(JEITA) Hi-Res compatible

Control input/output ratings

MIDI IN connector

Connector:	5-pin DIN
Format:	standard MIDI

MIDI OUT connector

Connector:	5-pin DIN
Format:	standard MIDI

USB

Connector:	4-pin USB B-type
Transfer rate:	USB 2.0 High Speed (480 Mbps)

Audio performance

Mic preamp EIN (equivalent input noise)

−125 dBu or less

Frequency response

Inputs to LINE OUT (BALANCED)

44.1 kHz, 48 kHz

20 Hz to 20 kHz:	±0.5 dB (JEITA)

88.2 kHz, 96 kHz

20 Hz to 40 kHz:	±0.5 dB (JEITA)

S/N ratio

100 dB or more

(MIC/LINE IN to LINE OUT, gain knob at MIN, JEITA)

Distortion

0.006 % or less

(MIC/LINE IN to LINE OUT, 1 kHz sine wave, rated maximum input level, maximum output level)

Crosstalk

100 dB or higher

(MIC/LINE IN to LINE OUT, 1 kHz)

Computer system requirements

Check the TEAC Global Site (http://teac-global.com/) for the latest information about supported operating systems.

Windows

Supported operating systems

Windows 8 (including 8.1) 32-bit

Windows 8 (including 8.1) 64-bit

Windows 7 32-bit SP1 or later

Windows 7 64-bit SP1 or later

(Windows Vista and Windows XP are not supported)

Computer hardware requirements

Windows computer with a USB 2.0 port

CPU/processor speed

2 GHz or faster dual core processor (x86)

Memory

2 GB or more

CAUTION

Operation of this unit was confirmed using standard computers that meet the above requirements. This does not guarantee operation with all computers that meet the above requirements. Even computers that meet the same system requirements might have processing capabilities that differ according to their settings and other operating conditions.

Mac OS X

Supported operating systems

OS X Mavericks (10.9.1 or later)
OS X Mountain Lion (10.8.4 or later)

Computer hardware requirements

Apple Macintosh computer with a USB 2.0 port

CPU/processor speed

2 GHz or faster dual core processor

Memory

2 GB or more

iOS devices

iPad 4 and later

Supported audio drivers

ASIO 2.0, WDM (MME)
Core Audio
Core MIDI

General

Power

Dedicated AC adapter (GPE248-120200-Z), DC 12 V

Power consumption

12 W

External dimensions

445 × 59 × 219 mm (width × height × depth)

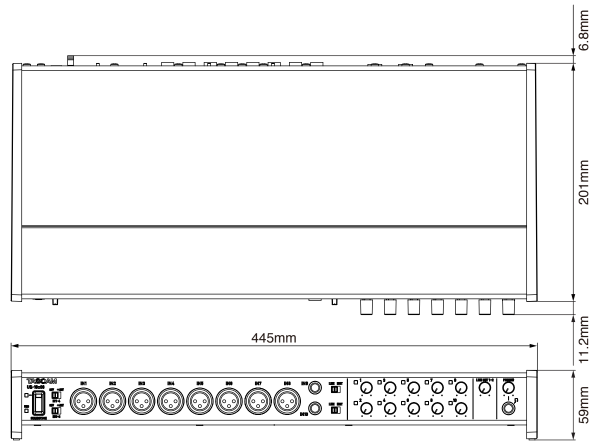
Weight

2.8 kg

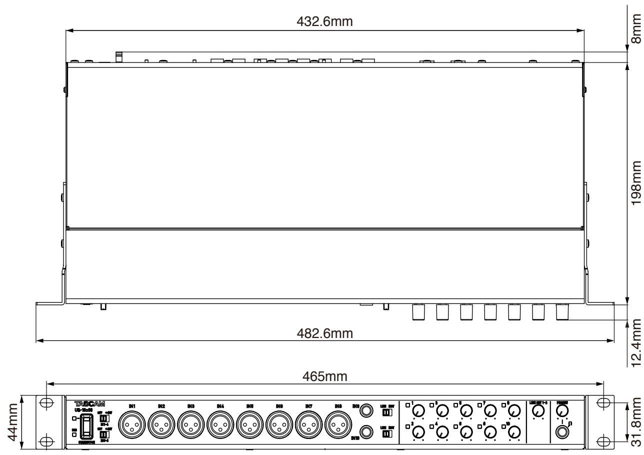
Operating temperature range

5 °C - 35 °C (32 °F - 104 °F)

Dimensional drawings



With rack mount adapters attached



- Illustrations in this manual might differ in part from the actual product.
- External appearance might be changed without notification to improve the product.

Mode d'emploi

PRÉCAUTIONS DE SÉCURITÉ IMPORTANTES

Pour le Canada

THIS CLASS B DIGITAL APPARATUS COMPLIES WITH CANADIAN ICES-003.

CET APPAREIL NUMÉRIQUE DE LA CLASSE B EST CONFORME À LA NORME NMB-003 DU CANADA.

DÉCLARATION DE CONFORMITÉ

Nous, TEAC EUROPE GmbH. Bahnstrasse 12, 65205 Wiesbaden-Erbenheim, Allemagne, déclarons sous notre propre responsabilité que le produit TEAC décrit dans ce mode d'emploi est conforme aux normes techniques lui correspondant.

INSTRUCTIONS DE SÉCURITÉ IMPORTANTES

1 Lisez ces instructions.
2 Conservez ces instructions.
3 Tenez compte de tous les avertissements.
4 Suivez toutes les instructions.
5 N'utilisez pas cet appareil avec de l'eau à proximité.
6 Ne nettoyez l'appareil qu'avec un chiffon sec.
7 Ne bloquez aucune ouverture de ventilation. Installez-le conformément aux instructions du fabricant.
8 Ne l'installez pas près de sources de chaleur telles que des radiateurs, bouches de chauffage, poêles ou autres appareils (y compris des amplificateurs) dégageant de la chaleur.
9 Ne neutralisez pas la fonction de sécurité de la fiche polarisée ou de terre. Une fiche polarisée a deux broches, l'une plus large que l'autre. Une fiche de terre a deux broches identiques et une troisième broche pour la mise à la terre. La broche plus large ou la troisième broche servent à votre sécurité. Si la fiche fournie n'entre pas dans votre prise, consultez un électricien pour le remplacement de la prise obsolète.
10 Évitez de marcher sur le cordon d'alimentation et de le pincer, en particulier au niveau des fiches, des prises secteur, et du point de sortie de l'appareil.
11 N'utilisez que des fixations/accessoires spécifiés par le fabricant.
12 Utilisez-le uniquement avec des chariots, socles, trépieds, supports ou tables spécifiés ou vendus avec l'appareil. Si un chariot est utilisé, faites attention à ne pas être blessé par un renversement lors du déplacement de l'ensemble chariot/appareil.



13 Débranchez cet appareil en cas d'orage ou de non utilisation prolongée.
14 Confiez toute réparation à des techniciens de maintenance qualifiés. Une réparation est nécessaire si l'appareil a été endommagé d'une quelconque façon, par exemple si le cordon ou la fiche d'alimentation est endommagé, si du liquide a été renversé sur l'appareil ou si des objets sont tombés dedans, si l'appareil a été exposé à la pluie ou à l'humidité, s'il ne fonctionne pas normalement, ou s'il est tombé.

- L'appareil tire un courant nominal de veille de la prise secteur quand son interrupteur POWER ou STANDBY/ON n'est pas en position ON.
- La fiche secteur est utilisée comme dispositif de déconnexion et doit donc toujours rester disponible.
- Des précautions doivent être prises en cas d'utilisation d'écouteurs ou d'un casque avec le produit car une pression sonore excessive (volume trop fort) dans les écouteurs ou dans le casque peut causer une perte auditive.
- Si vous rencontrez des problèmes avec ce produit, contactez TEAC pour une assistance technique. N'utilisez pas le produit tant qu'il n'a pas été réparé.

ATTENTION

- N'exposez pas cet appareil aux gouttes ni aux éclaboussures.
- Ne placez pas d'objet rempli de liquide sur l'appareil, comme par exemple un vase.
- N'installez pas cet appareil dans un espace confiné comme une bibliothèque ou un meuble similaire.
- L'appareil doit être placé suffisamment près de la prise de courant pour que vous puissiez à tout moment attraper facilement la fiche du cordon d'alimentation.
- Si le produit utilise des piles/batteries (y compris un pack de batteries ou des piles installées), elles ne doivent pas être exposées au soleil, au feu ou à une chaleur excessive.
- PRÉCAUTION pour les produits qui utilisent des batteries remplaçables au lithium : remplacer une batterie par un modèle incorrect entraîne un risque d'explosion. Remplacez-les uniquement par un type identique ou équivalent.

■ Pour les consommateurs européens

Mise au rebut des équipements électriques et électroniques

(a) Tout équipement électrique et électronique doit être traité séparément de la collecte municipale d'ordures ménagères dans des points de collecte désignés par le gouvernement ou les autorités locales.

(b) En vous débarrassant correctement des équipements électriques et électroniques, vous contribuerez à la sauvegarde de précieuses ressources et à la prévention de potentiels effets négatifs sur la santé humaine et l'environnement.

(c) Le traitement incorrect des déchets d'équipements électriques et électroniques peut avoir des effets graves sur l'environnement et la santé humaine en raison de la présence de substances dangereuses dans les équipements.

(d) Le symbole de poubelle sur roues barrée d'une croix indique que les équipements électriques et électroniques doivent être collectés et traités séparément des déchets ménagers.



(e) Des systèmes de retour et de collecte sont disponibles pour l'utilisateur final. Pour des informations plus détaillées sur la mise au rebut des vieux équipements électriques et électroniques, veuillez contacter votre mairie, le service d'ordures ménagères ou le magasin dans lequel vous avez acheté l'équipement.

Sommaire

Introduction

Merci d'avoir choisi US-16x08 de TASCAM.

Avant de connecter et d'utiliser cette unité, veuillez prendre le temps de lire ce mode d'emploi en totalité pour vous assurer une bonne compréhension de sa mise en service et de son branchement, ainsi que de la façon d'utiliser ses nombreuses fonctions utiles et pratiques. Une fois la lecture de ce mode d'emploi terminée, veillez à le conserver en lieu sûr pour référence ultérieure.

Si le contenu de la mémoire d'un périphérique connecté (y compris des disques durs et disques optiques) dans le même système que cette unité est perdu, notre société n'endossera aucune responsabilité de réparation ou d'indemnisation.

Avant de brancher cette unité à un ordinateur, un pilote dédié doit être téléchargé et installé sur l'ordinateur.

Ce produit possède un processeur Blackfin® fabriqué par Analog Devices, Inc.

Éléments fournis

Ce produit est livré avec les éléments suivants. Conservez les matériaux d'emballage pour de futurs transports.

Si un élément quelconque est manquant ou a été endommagé durant le transport, veuillez contacter le service après-vente TASCAM (voir page 2).

- Unité principale..× 1
- Adaptateur secteur (GPE248-120200-Z) (avec fiche de sortie A/B de rechange)..........................× 1
- Câble USB..× 1
- Clé hexagonale...× 1
- Équerres de montage en rack.......................................× 2
- Vis de fixation d'équerre de montage en rack.............× 4
- Mode d'emploi (ce document) incluant la garantie.....× 1

ATTENTION

Utilisez toujours l'adaptateur secteur (GPE248-120200-Z) fourni avec l'US-16x08. N'utilisez jamais l'adaptateur secteur fourni avec un autre appareil. Cela pourrait entraîner des dommages, un incendie, voire un choc électrique.

Note à propos du manuel de référence

Ce mode d'emploi explique les principales fonctions de cette unité. Veuillez consulter le manuel de référence pour des informations sur toutes les fonctions de l'unité.

Vous pouvez aussi télécharger ce mode d'emploi et le manuel de référence depuis le site mondial de TEAC (http://teac-global.com/).

Précautions concernant l'emplacement et l'emploi

- La plage de température de fonctionnement de cette unité se situe entre 5 et 35 ºC.
- Ne placez pas cette unité dans les types d'emplacement suivants. Cela pourrait dégrader la qualité sonore ou causer des mauvais fonctionnements.

  Lieux sujets à de fréquentes vibrations

  Près de fenêtres ou en exposition directe au soleil

  Près d'équipement de chauffage ou dans d'autres lieux où la température augmente beaucoup

Lieux extrêmement froids

Lieux très humides ou mal aérés

Lieux très poussiéreux

- Pour permettre une bonne dispersion thermique, ne placez rien sur le dessus de l'unité.
- Ne placez pas cette unité sur un amplificateur de puissance ou un autre appareil générant de la chaleur.

Utilisation du site mondial TEAC

Vous pouvez télécharger depuis le site mondial TEAC (http://teac-global.com/) le mode d'emploi nécessaire à cette unité.

1. Allez sur le site mondial TEAC (http://teac-global.com/).
2. Dans la section TASCAM Downloads (téléchargements TASCAM), cliquez sur la langue souhaitée afin d'ouvrir la page de téléchargement du site web pour cette langue.

NOTE

Si la langue désirée n'apparaît pas, cliquez sur Other Languages (autres langues).

3. Cliquez sur le nom du produit dans la section « Produits » et ouvrez la page « Liens et téléchargements » de ce produit.
4. Sélectionnez et téléchargez le mode d'emploi nécessaire.

Attention à la condensation

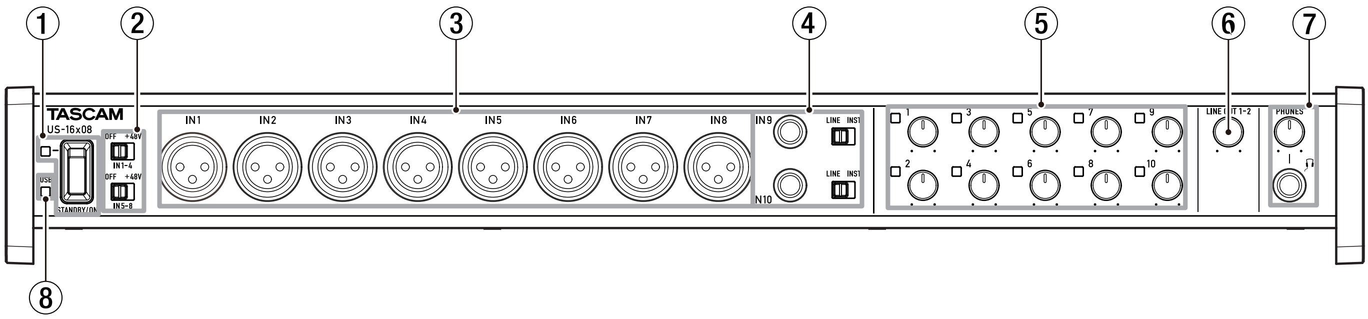
De la condensation peut se produire si l'unité est déplacée d'un endroit froid à un endroit chaud, est utilisée dans une pièce qui vient d'être chauffée ou soumise à des changements brutaux de température.

Pour empêcher cela ou si cela se produit, laissez l'unité une ou deux heures à la température de la nouvelle pièce avant de l'utiliser.

Nettoyage de l'unité

Pour nettoyer l'unité, essuyez-la délicatement avec un chiffon sec et doux. Ne l'essuyez pas avec des lingettes de nettoyage contenant des produits chimiques, du diluant, de l'alcool ou d'autres agents chimiques. Cela pourrait endommager la surface ou causer une décoloration

Face avant



① **Interrupteur, voyant STANDBY/ON**
Utilisez cet interrupteur pour basculer entre les modes sous tension et de veille. Lorsqu'il est activé, le voyant **STANDBY/ON** s'allume en vert.

② **Interrupteurs d'alimentation fantôme**
Utilisez ces interrupteurs pour fournir une alimentation fantôme +48 V aux prises **IN1-4** et **IN5-8**.

Le basculement est possible par groupes de quatre canaux. L'alimentation fantôme est fournie lorsque l'interrupteur est réglé sur **+48**.

ATTENTION

- ***Avant de basculer entre +48/OFF, baissez le volume de sortie de l'appareil grâce aux boutons PHONES et LINE OUT1-2. Ne pas le faire pourrait causer un bruit fort qui pourrait endommager d'autres appareils ou provoquer des blessures.***
- ***Ne branchez/débranchez pas de micro quand cet interrupteur est réglé sur +48.***
- ***Ne fournissez pas d'alimentation fantôme à un micro dynamique asymétrique.***
- ***Fournir une alimentation fantôme à certains types de microphones à ruban pourrait les endommager. En cas de doute, ne fournissez pas d'alimentation fantôme à un micro à ruban.***

③ **Prises IN1-8 (SYMÉTRIQUES)**
Ces entrées analogiques sont des prises XLR. Utilisez les boutons de gain pour régler les gains d'entrée.

(1 : masse, 2 : point chaud, 3 : point froid)

④ **Prises IN9-10 (SYMÉTRIQUES/ASYMÉTRIQUES), interrupteur LINE/INST**
Les prises **IN9-10** sont des prises jack d'entrée analogique 3 points (TRS) standard.

Avec les interrupteurs **LINE/INST**, l'entrée ligne (équipement audio, clavier, etc.) et l'entrée à haute impédance (entrée directe d'une guitare ou d'autres instruments) peuvent être prises en charge.

Utilisez les boutons de gain pour régler les gains d'entrée.

(pointe : point chaud, bague : point froid, manchon : masse)

⑤ **Boutons de gain, voyants de saturation**
Utilisez les boutons de gain **1-10** pour ajuster chacun des gains **IN1-10** séparément.

Le voyant de saturation situé au-dessus et sur la gauche de chaque bouton de gain **1-10** s'allume juste avant que l'entrée ne se distorde (lorsque −1 dBFS est dépassé).

⑥ **Bouton LINE OUT1-2**
Utilisez-le pour ajuster le niveau de sortie des prises **LINE OUT1-2** sur la face arrière.

⑦ **Prise/bouton PHONES**
Utilisez cette prise jack stéréo standard pour brancher un casque stéréo. Cette prise émet le même signal que les prises **LINE OUT1-2**.

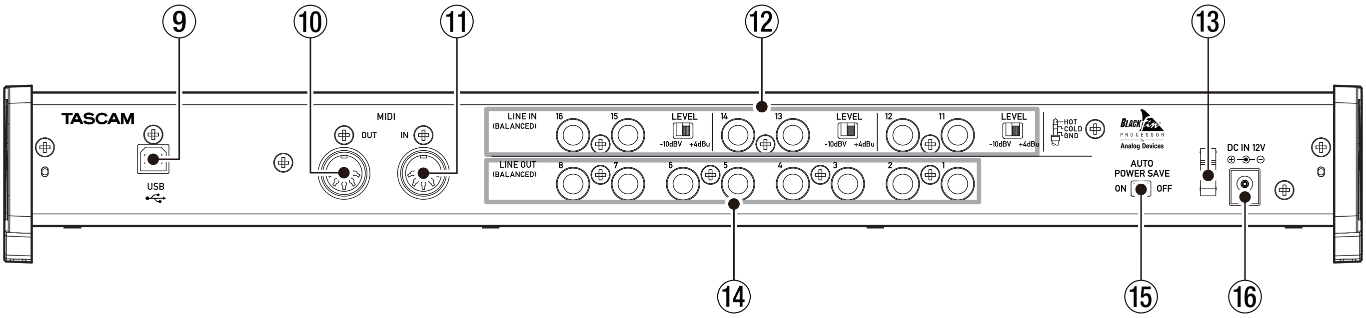
Utilisez le bouton **PHONES** pour ajuster le niveau de sortie du casque.

⑧ **Voyant USB**
S'allume en orange quand la connexion USB fonctionne.

ATTENTION

Avant de brancher un casque, baissez le volume grâce au bouton* PHONES*. Ne pas le faire pourrait laisser passer des bruits forts soudains risquant d'endommager votre audition ou de créer d'autres problèmes.

Face arrière



⑨ **Port USB**
Utilisez le câble USB fourni pour relier l'unité à un ordinateur ou appareil iOS. (compatible USB 2.0)

⑩ **Connecteur MIDI OUT**
Cette prise DIN 5 broches est un connecteur de sortie MIDI standard.

Elle produit les signaux MIDI.

⑪ **Connecteur MIDI IN**
Cette prise DIN 5 broches est un connecteur d'entrée MIDI standard.

Utilisez-la pour recevoir les signaux MIDI.

⑫ **Prises LINE IN11-16 (BALANCED)/Interrupteurs LEVEL**
Les prises **LINE IN11-16** sont des prises jack d'entrée ligne 3 points (TRS) standard. Utilisez les interrupteurs **LEVEL** pour régler les niveaux nominaux sur −**10dBV** ou **+4 dBu**.

(pointe : point chaud, bague : point froid, manchon : masse)

NOTE

Le gain d'entrée ne peut pas être ajusté.

⑬ **Support de câble**
Utilisez-le pour accrocher le câble de l'adaptateur secteur fourni pour éviter que la fiche ne tombe.

⑭ **Prises LINE OUT1-8 (BALANCED)**
Ces prises jack 3 points (TRS) standard sont des entrées ligne analogiques. Le niveau de sortie nominal est +4 dBu.

(pointe : point chaud, bague : point froid, manchon : masse)

⑮ **Interrupteur AUTO POWER SAVE**
Pendant le mode préampli micro, utilisez cet interrupteur pour définir si l'unité est automatiquement éteinte (mise en veille) lorsque le niveau de signal est de −60 dBFS ou moins pendant 30 minutes.

ATTENTION

***Si vous souhaitez rallumer l'unité après qu'elle se soit éteinte automatiquement grâce à cette fonction, désactivez l'interrupteur* STANDBY/ON*, attendez au moins 8 secondes, puis réactivez l'interrupteur* STANDBY/ON.**

⑯ **Connecteur DC IN 12V**
Branchez ici l'adaptateur secteur CC 12 V fourni (GPE248-120200-Z).

Installation du logiciel dédié

Pour utiliser cette unité avec un ordinateur sous Windows, vous devez installer un pilote ainsi que le logiciel Settings Panel (panneau de réglages). Avec un Mac, vous n'avez pas besoin d'installer de pilote, mais vous devez installer le logiciel Settings Panel (panneau de réglages) pour utiliser la fonction de mélangeur DSP.

Téléchargez depuis le site mondial TEAC (**http://teac-global.com/**) le logiciel dédié le plus récent pour le système d'exploitation que vous utilisez.

- Avec un ordinateur sous Windows, quand vous installez le pilote, le logiciel Settings Panel (panneau de réglages) est installé en même temps.
- Avec un Mac, installez simplement le logiciel Settings Panel (panneau de réglages). Le pilote de SE standard sera utilisé, vous n'avez donc pas besoin d'installer de pilote dédié.
- Avec un appareil iOS, vous n'avez pas besoin d'installer de logiciel dédié.

ATTENTION

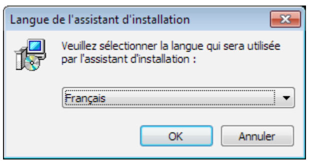
Le redémarrage de l'ordinateur peut être nécessaire une fois l'installation ou la désinstallation terminée. Sauvegardez vos données et suivez les autres étapes nécessaires dans les autres applications avant de les fermer.

Installation du pilote et de Settings Panel (panneau de réglages) pour Windows

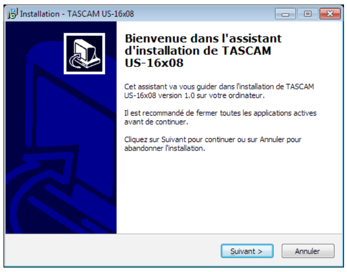
ATTENTION

- ***Terminez l'installation du pilote sur l'ordinateur avant de brancher l'unité à celui-ci à l'aide du câble USB.***
- ***Si vous avez déjà branché l'unité à l'ordinateur à l'aide du câble USB et que l'« Assistant Ajout de nouveau matériel détecté » est déjà lancé sur l'ordinateur, fermez l'assistant et débranchez le câble USB.***

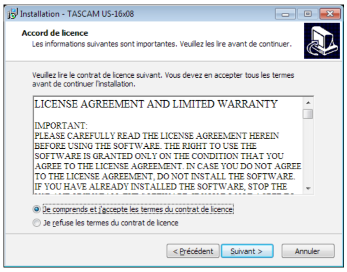
1. Téléchargez depuis le site mondial TEAC (**http://teac-global.com/**) le pilote le plus récent pour le système d'exploitation que vous utilisez et enregistrez-le sur l'ordinateur devant être employé avec l'unité.
2. Décompressez le pilote sauvegardé (fichier zip) sur le bureau de l'ordinateur ou à un autre emplacement.
3. Double-cliquez sur le fichier « US-16x08_Installer.exe » dans le dossier qui apparaît après décompression pour automatiquement lancer le logiciel d'installation.
4. Quand un écran « Avertissement de sécurité » ou « Contrôle de compte d'utilisateur » apparaît, cliquez sur le bouton « Exécuter » ou « Oui ».
5. Ensuite, sélectionnez la langue et cliquez sur le bouton « OK ».



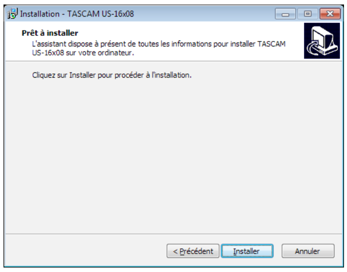
6. Quand l'écran de l'« assistant d'installation » apparaît, cliquez sur le bouton « Suivant ».



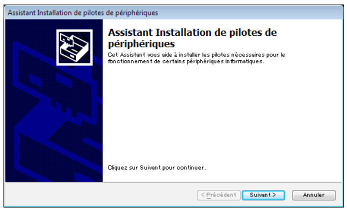
7. Lisez le contenu du contrat de licence puis sélectionnez « Je comprends et j'accepte le termes du contrat de licence » si vous en acceptez les termes. Puis cliquez sur le bouton « Suivant ».



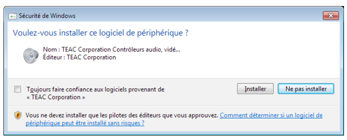
8. Cliquez ensuite sur le bouton « Installer ».



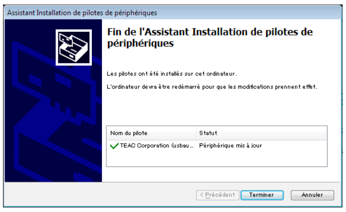
9. Quand l'écran de l'« Assistant Installation » apparaît, cliquez sur le bouton « Suivant ».



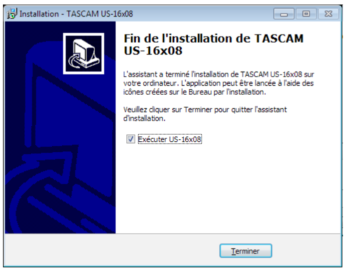
10. Ensuite, cliquez sur le bouton « Installer » pour lancer l'installation.



11. Cliquez sur le bouton « Terminer » lorsque l'écran ci-dessous apparaît.



12. Lorsque l'écran ci-dessous apparaît, l'installation est terminée. Cliquez sur le bouton « Terminer ».



Le programme d'installation se fermera et l'ordinateur redémarrera.

ATTENTION

- ***Lorsque vous installez le pilote, un avertissement peut apparaître avec un message tel que « Le logiciel que vous êtes en train d'installer pour ce matériel n'a pas été validé lors du test permettant d'obtenir le logo Windows et vérifiant sa compatibilité avec Windows ». Si ce message apparaît, cliquez sur « Continuer quand même » pour poursuivre l'installation.***

Installation de Settings Panel (panneau de réglages) pour Mac OS X

NOTE

- ***Installez le Settings Panel (panneau de réglages) sur l'ordinateur avant de brancher l'unité à celui-ci à l'aide du câble USB.***
- ***Selon le réglage du Gatekeeper, un message d'avertissement peut apparaître au cours de l'installation. Pour des informations sur le Gatekeeper, voir « Note à propos du Gatekeeper » dans le manuel de référence.***

1. Téléchargez depuis le site mondial TEAC (**http://teac-global.com/**) le logiciel Settings Panel (panneau de réglages) le plus récent pour le système d'exploitation que vous utilisez et enregistrez-le sur l'ordinateur devant être employé avec l'unité.
2. Double-cliquez sur « US-16x08_X.XX.dmg » (X.XX correspondant à la version de pilote du logiciel), qui est le fichier image disque sauvegardé pour le Settings Panel (panneau de réglages), et double-cliquez sur « US-16x08.pkg » dans le dossier qui s'ouvre.



US-16x08.pkg

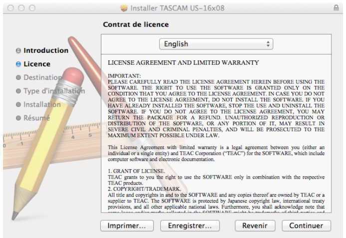
NOTE

Selon le paramétrage de l'ordinateur, le fichier zip téléchargé peut ne pas s'être décompressé automatiquement. Dans ce cas, ouvrez d'abord le fichier zip, puis double-cliquez sur le fichier image disque.

3. Lorsque le programme d'installation démarre, cliquez sur le bouton « Continuer ».

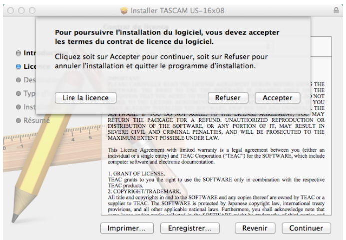


4. Ensuite, sélectionnez la langue souhaitée et cliquez sur le bouton « Continuer ».



5. Cliquez sur le bouton « Lire la licence » et prenez connaissance du contrat de licence du logiciel. Si vous êtes d'accord avec le contenu de la licence, cliquez sur « Accepter ».

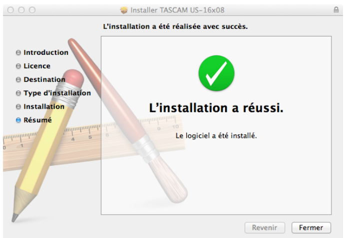
   Puis cliquez sur le bouton « Continuer ».



6. Ensuite, cliquez sur le bouton « Installer » pour lancer l'installation.



7. L'écran suivant apparaît quand l'installation est terminée. Cliquez sur le bouton « Fermer ».



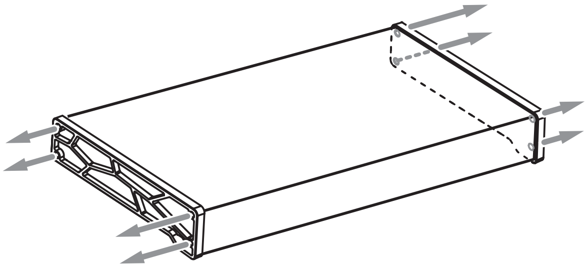
L'installeur se fermera.

Fixation d'équerres de montage en rack

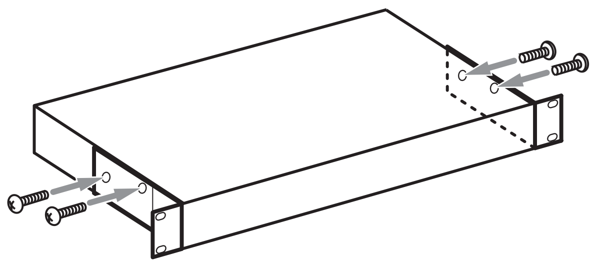
Pour monter l'unité en rack, vous devez remplacer les panneaux latéraux par les équerres de montage en rack fournies. Suivez la procédure ci-dessous pour les remplacer.

(Munissez-vous d'un tournevis cruciforme.)

1. Grâce à la clé hexagonale fournie avec le produit, retirez les quatre vis de chaque côté de l'unité, comme indiqué sur l'image suivante.



2. Retirez le panneau de chaque côté de l'unité.
3. Fixez les équerres de montage en rack fournies à l'unité en utilisant les vis de fixation d'équerre de montage en rack fournies et le tournevis cruciforme.

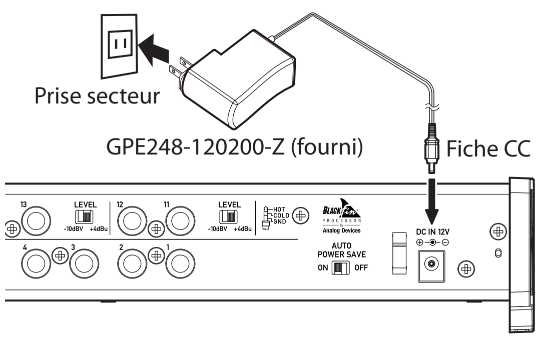


4. Pour remettre les panneaux d'origine en place, suivez la procédure ci-dessous à l'envers.

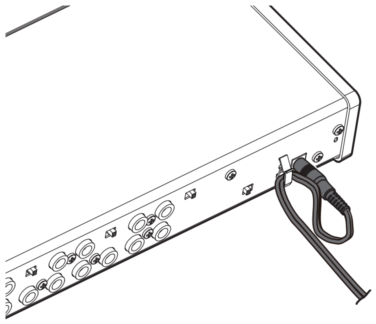
Connexion de l'alimentation

Utilisez l'adaptateur secteur fourni pour alimenter l'unité comme illustré ci-dessous.

- L'adaptateur secteur comprend deux types de fiche secteur. Montez le type de fiche qui correspond à la prise secteur que vous utilisez.



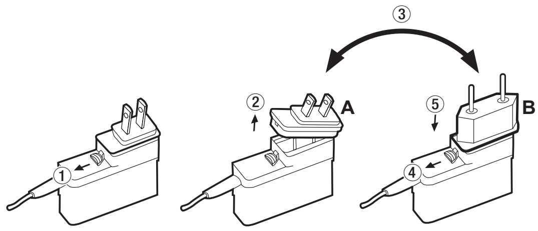
Afin d'éviter que le câble ne se débranche pendant l'utilisation, enroulez-le autour du support de câble.



ATTENTION

Utilisez toujours l'adaptateur secteur dédié (GPE248-120200-Z, DC12V) envoyé avec l'unité. L'emploi d'un autre adaptateur secteur pourrait entraîner des dysfonctionnements, une surchauffe, un incendie ou d'autres problèmes.

Changement de la fiche secteur



1. Faites glisser le loquet de l'adaptateur secteur dans la direction de la flèche.
2. Retirez la fiche secteur.
3. Remplacez-la par l'autre fiche secteur (A ou B).
4. Faites à nouveau glisser le loquet de l'adaptateur secteur dans la direction de la flèche.
5. Montez la fiche secteur sur l'adaptateur secteur.

Le changement de la fiche secteur est terminé.

Après avoir changé la fiche secteur, vérifiez qu'elle n'est pas desserrée ou tordue et que tout est normal avant de la brancher à une prise.

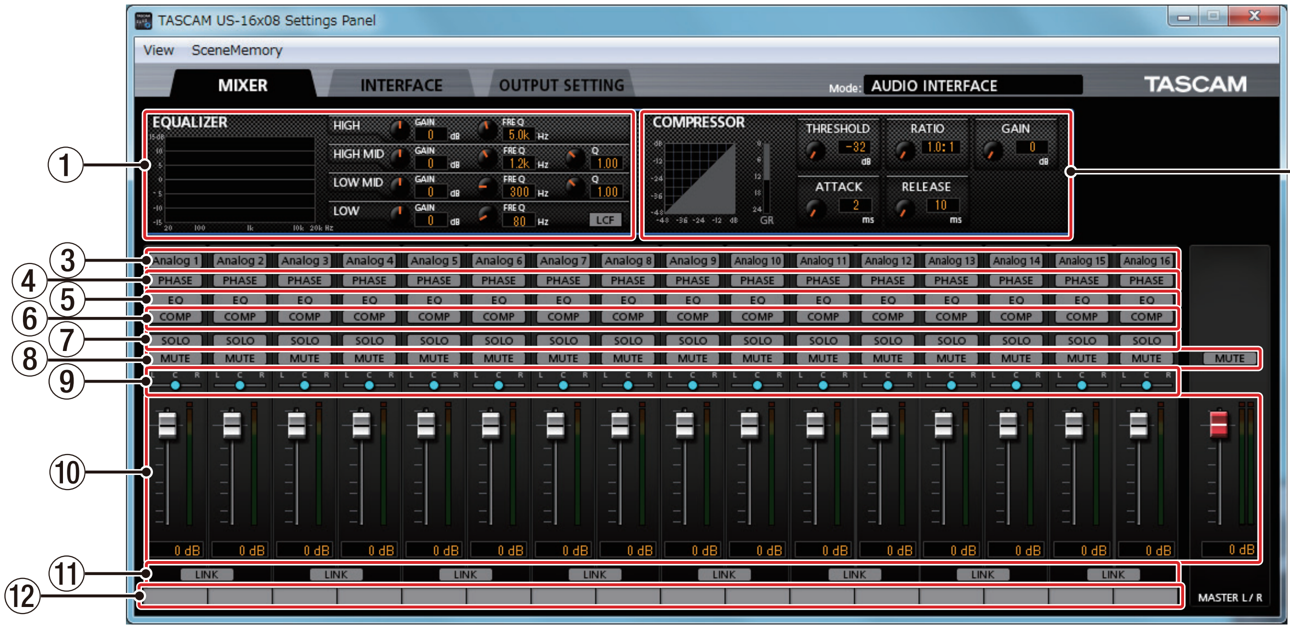
ATTENTION

N'utilisez pas l'adaptateur si vous remarquez une anomalie sur la fiche après l'avoir changée. L'utilisation de la fiche si elle présente une anomalie peut provoquer un incendie ou un choc électrique. Contactez le revendeur auprès duquel vous avez acheté l'unité ou un service technique TEAC (voir au dos) pour demander la réparation.

Réglages sur l'écran Settings Panel

Windows

Dans « Toutes les applications » (Tous les programmes), sélectionnez « US-16x08 Settings Panel » sous TASCAM.



Écran Settings Panel sous Windows

Mac OS X

Sélectionnez « US-16x08_SettingsPanel » dans « Applications » et lancez-le pour ouvrir Settings Panel (panneau de réglages) sur l'écran de l'ordinateur.



Écran Settings Panel sur Mac

1. **Écran EQUALIZER**
Les réglages de l'égaliseur du canal sélectionné avec le bouton « Analog X » ③ sont affichés.

2. **Écran COMPRESSOR**
Les réglages du compresseur du canal sélectionné avec le bouton « Analog X » ③ sont affichés.

3. **Boutons Analog X (Analogique X)**
Appuyez sur un bouton « Analog X » (X correspondant à un numéro de canal) pour afficher l'égaliseur et le compresseur de ce canal dans ① et ②. Vous pouvez modifier leurs réglages si vous le souhaitez.

4. **Boutons PHASE**
Appuyez sur un bouton « PHASE » pour inverser la phase de ce canal.

5. **Boutons EQ**
Appuyez sur un bouton « EQ » pour activer les réglages d'égaliseur de ce canal.

6. **Boutons COMP**
Appuyez sur un bouton « COMP » pour activer les réglages de compresseur de ce canal.

7. **Boutons SOLO**
Appuyez sur un bouton « SOLO » pour isoler ce canal.

   Le mode d'isolement de cette unité est un moniteur Solo In Place, toutes les autres pistes sont donc coupées.

8. **Boutons MUTE**
Appuyez sur un bouton « MUTE » pour couper ce canal.

9. **Curseurs panoramiques**
Utilisés pour ajuster la position de l'entrée de signal de chaque canal.

10. **Atténuateurs, indicateurs de niveau**
Utilisez l'atténuateur de canal de chaque canal pour ajuster le niveau de ce canal. Utilisez l'atténuateur principal pour ajuster le niveau principal.

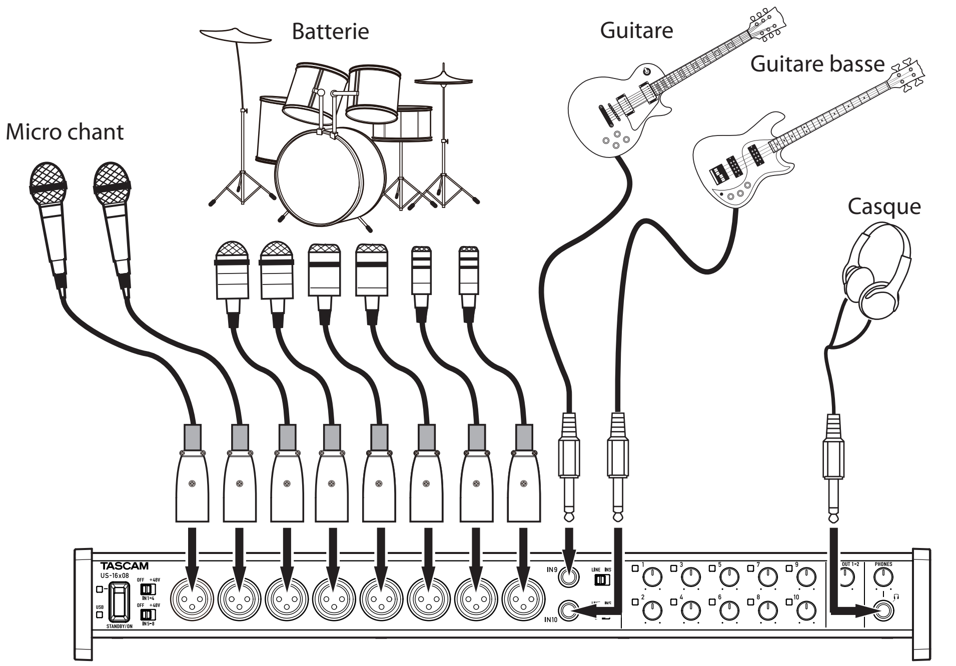
    Le niveau de signal entrant de chaque canal est affiché dans l'indicateur de niveau du canal correspondant. Le niveau de signal sortant mélangé est affiché sur l'indicateur de niveau principal.

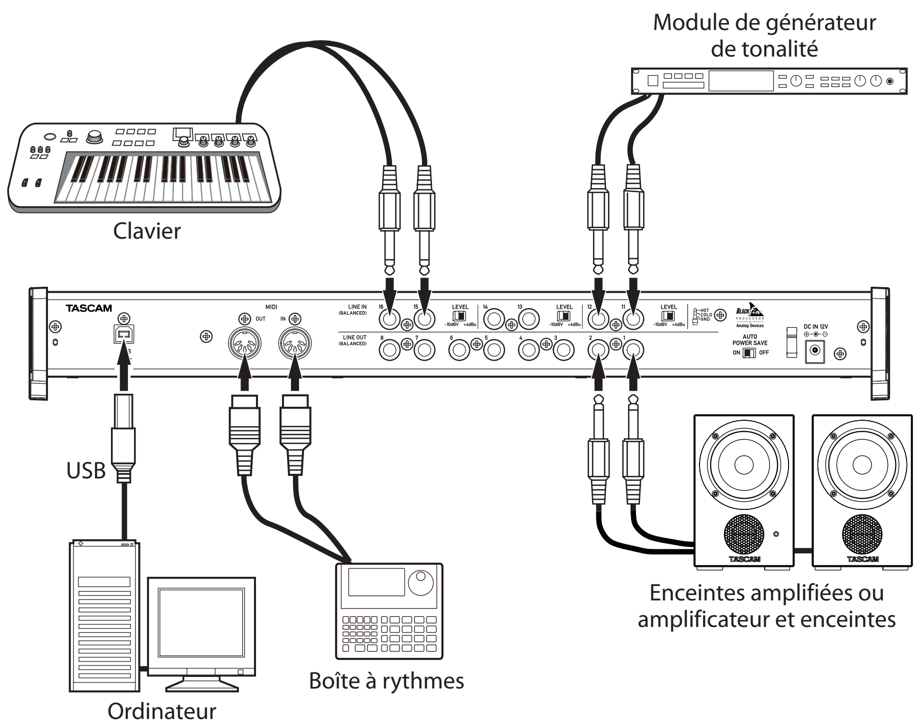
    Les indicateurs de niveau de canal et l'indicateur de niveau principal sont affichés grâce aux barres vertes pour la plage de −12 dB ou moins, aux barres jaunes pour la plage de −12 dB à −6 dB et aux barres rouges pour la plage de −6 dB ou plus.

11. **Boutons LINK**
Le fait d'appuyer sur un bouton « LINK » associe le canal impair (G) et le canal pair (D) pour former un seul canal stéréo.

12. **Notes de pistes**
Saisissez jusqu'à six caractères alphanumériques. Pour des détails sur les autres réglages, voir « Settings Panel settings - Settings Panel screen » (Réglages Settings Panel - Écran Settings Panel) dans le manuel de référence.

Exemple de branchement à un autre équipement





ATTENTION

- ***Avant de faire les branchements, éteignez cette unité et tous les équipements à connecter (mode veille ou standby).***
- ***Les interrupteurs d'alimentation fantôme sont utilisés en groupes de quatre canaux. Ne réglez pas l'alimentation fantôme sur* +48 *si vous branchez un micro qui ne la nécessite pas.***
- ***Ne branchez/débranchez pas de micro quand l'alimentation fantôme est réglée sur* +48*. Cela pourrait causer un grand bruit et endommager cette unité et l'équipement connecté.***
- ***Réglez les boutons* LINE OUT *et* PHONES *sur leurs valeurs minimum avant de commuter l'interrupteur* +48/OFF *d'alimentation fantôme. Ne pas le faire pourrait causer un bruit fort soudain produit par l'équipement d'écoute et cela peut causer des dommages auditifs ou à l'équipement.***
- ***Fournir une alimentation fantôme à certains microphones à ruban les détruira. En cas de doute, ne fournissez pas d'alimentation fantôme à un micro à ruban.***

Branchement à des appareils iOS

Vous aurez besoin d'un adaptateur Lightning vers USB.*

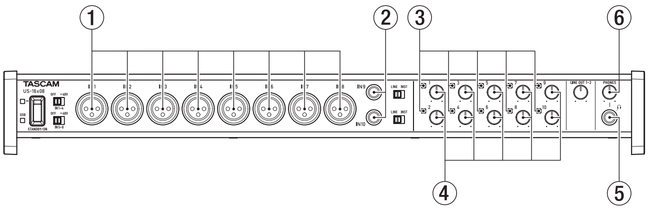
* Vous devez vous procurer séparément un authentique adaptateur Lightning vers USB Apple.

Réglage du son entrant

Les signaux audio analogiques entrant dans cette unité en provenance de micros, guitares, claviers et autres équipements audio peuvent être convertis en signaux numériques et transmis à l'ordinateur par USB.

De plus, en branchant des enceintes amplifiées ou un casque amplifié à cette unité, vous pouvez écouter les signaux audio.

Utilisez les diverses commandes, en fonction des besoins.



Utilisez les boutons de gain (④) pour ajuster les niveaux d'entrée analogique depuis les prises **IN1-8** (①) ou **IN9-10** (②) pour éviter que les voyants de saturation (③) ne s'allument.

Pour écouter le signal d'écoute à l'aide du casque, branchez le casque à la prise **PHONES** (⑤) et réglez le bouton **PHONES** (⑥).

NOTE

Si vous ne pouvez pas entendre le son entrant, faites les réglages suivants.

- ***Utilisez le bouton* PHONES *sur la face avant de l'unité pour ajuster le niveau de sortie de la prise* PHONES.**
- ***Utilisez le bouton* LINE OUT1-2 *sur la face avant de l'unité pour ajuster le niveau de sortie de la prise* LINE OUT1-2.**

Mode préampli micro

Cette unité fonctionne en mode appelé mode préampli micro lorsqu'elle n'est pas branchée à un ordinateur grâce à un câble USB.

Dans ce mode, vous pouvez utiliser l'unité comme un préampli micro autonome sans utiliser d'ordinateur ou autre appareil similaire.

Canaux d'entrée et de sortie en mode préampli micro

En mode préampli micro, le mappage des canaux d'entrée vers les canaux de sortie est établi de la manière suivante.

Entrée	Sortie
IN1	LINE OUT1
IN2	LINE OUT2
IN3	LINE OUT3
IN4	LINE OUT4
IN5	LINE OUT5
IN6	LINE OUT6
IN7	LINE OUT7
IN8	LINE OUT8

Vous pouvez ajuster le niveau de sortie de chaque canal en utilisant le bouton de gain du canal correspondant.

Guide de dépannage

Veuillez lire ce chapitre si vous n'arrivez pas à utiliser correctement l'unité même après l'avoir configurée conformément aux procédures indiquées dans ce mode d'emploi.

Si vous ne pouvez toujours pas résoudre vos problèmes, veuillez contacter le magasin où vous avez acheté l'unité ou le service après-vente TEAC avec les informations suivantes concernant l'environnement de fonctionnement et des détails décrivant le problème.

Environnement de fonctionnement

- Fabricant de l'ordinateur
- Modèle
- Processeur
- Mémoire vive (RAM)
- Système d'exploitation
- Applications utilisées
- Logiciel antivirus
- Emploi d'un réseau local (LAN) sans fil

Voir la fin de ce document pour des coordonnées de contact.

Échec de l'installation.

L'installation s'est terminée mais l'ordinateur ne reconnaît pas l'unité.

↓

Si un problème entraîne l'échec de l'installation ou si l'ordinateur ne reconnaît pas l'unité même une fois l'installation terminée, vérifiez les points suivants.

1. **Changez de port USB**

   Comme l'unité peut ne pas fonctionner correctement avec certains ports USB, essayez de la connecter à un autre port USB de l'ordinateur et réinstallez le pilote.

NOTE

- ***Réessayez après avoir déconnecté les autres appareils USB. (Vous n'avez pas besoin de déconnecter les claviers et les souris.)***
- ***N'utilisez pas de concentrateur (hub) USB. Connectez toujours l'unité directement à un port USB (intégré) de l'ordinateur.***

2. **Arrêtez tout logiciel fonctionnant en tâche de fond**

   Comme les logiciels antivirus et autres logiciels fonctionnant en tâche de fond peuvent interférer avec l'installation, arrêtez-les avant de commencer l'installation.

   Voir « Installation du logiciel dédié » à la page 21 pour savoir comment installer et désinstaller le logiciel dédié.

Il n'y a pas de son même quand l'audio est lu.

↓

La sortie audio doit être réglée sur l'ordinateur.

Veuillez vérifier les points suivants pendant que l'unité est connectée à l'ordinateur. En outre, si vous faites les réglages suivants, du son sera produit au travers de cette unité, mais aucun son ne sera produit par les enceintes de l'ordinateur ni par sa prise casque.

Windows 8/Windows 7

- Voir les instructions pour « Windows 8 » ou « Windows 7 » dans la section « Lecteur Windows Media » du chapitre « Guide d'application » dans le manuel de référence, et faites les réglages nécessaires au système d'exploitation.

- Suivez les procédures 1-4 pour Windows 8 ou les procédures 1-3 pour Windows 7 afin de choisir le périphérique par défaut pour la lecture.

Mac OS X

Fermez toutes les applications et ouvrez « Préférences Système » dans le menu Pomme.

Ouvrez « Son ».

Sur l'onglet « Output » (Sortie), sélectionnez « US-16x08 ».

Après avoir terminé le réglage, redémarrez l'ordinateur et vérifiez le son reproduit.

Selon l'application que vous utilisez, vous pouvez avoir à faire des réglages supplémentaires de périphérique.

En particulier, les logiciels DAW fonctionnent à l'aide de moteurs audio dont les réglages sont différents de ceux du système d'exploitation, aussi vérifiez d'abord les réglages DAW après avoir installé le logiciel dédié à cette unité.

Veuillez consulter les modes d'emploi des applications que vous utilisez pour des procédures de réglage détaillées.

Le son se coupe ou il y a du bruit.

↓

La charge de traitement de l'ordinateur peut entraîner des interruptions du son et la production de bruits.

Voici quelques méthodes pour réduire la charge de travail de l'ordinateur.

1. Les programmes résidents en mémoire, comme un réseau local (LAN) sans fil et un logiciel antivirus, sollicitent régulièrement le processeur de l'ordinateur, ce qui peut causer des interruptions de son et autres bruits. Arrêtez la transmission par réseau local sans fil, le logiciel antivirus et tout autre logiciel fonctionnant en tâche de fond lorsque vous utilisez cette unité.
2. Réglez la taille de mémoire tampon (la latence) dans l'application audio que vous utilisez ou dans le Settings Panel (panneau de réglages) de cette unité sur une valeur plus grande. (Windows uniquement)

NOTE

Consultez le fabricant de l'application audio que vous utilisez pour obtenir des méthodes permettant de réduire la charge demandée à l'ordinateur par l'application.

3. Changez les réglages de votre ordinateur pour qu'ils soient optimisés en vue du traitement audio.

Windows 8

① Sous Windows 8, cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'écran de démarrage ordinaire (écran d'interface utilisateur Metro) puis cliquez sur « Toutes les applications ».

② Cliquez avec le bouton droit sur « Ordinateur » et sélectionnez « Propriétés ».

③ Cliquez sur « Paramètres système avancés ».

④ Cliquez sur « Paramètres » dans la section « Performances » de l'onglet « Paramètres système avancés » de la fenêtre « Propriétés système ».

⑤ Dans l'onglet « Effets visuels » de la fenêtre « Options de performances », sélectionnez l'option « Ajuster afin d'obtenir les meilleures performances ».

Windows 7

a) Désactivez Aero.

① Faites un clic droit sur le bureau et sélectionnez « Personnaliser ».

② Sélectionnez un thème « De base » ou à « Contraste élevé ».

b) Réglages des performances

① Cliquez avec le bouton droit sur « Ordinateur » et sélectionnez « Propriétés ».

② Cliquez sur « Paramètres système avancés ».

③ Cliquez sur « Paramètres » dans la section « Performances » de l'onglet « Paramètres système avancés » de la fenêtre « Propriétés système ».

④ Dans l'onglet « Effets visuels » de la fenêtre « Options de performances », sélectionnez l'option « Ajuster afin d'obtenir les meilleures performances ».

Mac OS X

① Ouvrez « Préférences Système... » dans le menu Pomme et sélectionnez « Économiseur d'énergie ».

② Réglez « Ordinateur en veille après » sur « Jamais ».

③ Réglez « Écran en veille après » sur « Jamais ».

NOTE

Selon la version de Mac OS et le modèle d'ordinateur Macintosh, ce réglage peut ne pas être disponible.

Caractéristiques techniques

Données

Fréquences d'échantillonnage

44,1, 48, 88,2, 96 kHz

Résolution de quantification en bits

16/24 bits

Entrées analogiques

Entrées micro (symétriques) IN1-8

Connecteurs : équivalent XLR-3-31
(1 : masse, 2 : point chaud, 3 : point froid)

Impédance d'entrée : 2,4 kΩ

Niveau d'entrée nominal : –68 dBu (0,0003 Vrms)
(Bouton gain sur MAX)

Niveau d'entrée nominal : –12 dBu (0,195 Vrms)
(Bouton gain sur MIN)

Niveau d'entrée maximal : +8 dBu (1,947 Vrms)

Plage de gain : 56 dB

Entrées instrument (asymétriques) IN9-10

(Interrupteur LINE/INST réglé sur « INST »)

Connecteurs : prises jack 6,3 mm (1/4") stéréo 2 points (TS) standard
(pointe : point chaud, manchon : masse)

Impédance d'entrée : 1 MΩ ou plus

Niveau d'entrée nominal : –57 dBV (0,0014 Vrms)
(Bouton gain sur MAX)

Niveau d'entrée nominal : –12 dBV (0,251 Vrms)
(Bouton gain sur MIN)

Niveau d'entrée maximal : +8 dBV (2,512 Vrms)

Plage de gain : 45 dB

Entrées ligne (symétriques) IN9-10

(Interrupteur LINE/INST réglé sur « LINE »)

Connecteurs : prises jack 6,3 mm (1/4") stéréo 3 points (TRS) standard
(pointe : point chaud, bague : point froid, manchon : masse)

Impédance d'entrée : 10 kΩ

Niveau d'entrée nominal : –41 dBu (0,0069 Vrms)
(Bouton gain sur MAX)

Niveau d'entrée nominal : +4 dBu (1,228 Vrms)
(Bouton gain sur MIN)
Niveau d'entrée maximal : +24 dBu (12,282 Vrms)
Plage de gain : 45 dB

Entrées ligne (asymétriques) LINE IN11-16

(Interrupteur LEVEL réglé sur « −10dBV »)
Connecteurs : prises jack 6,3 mm (1/4") stéréo 2 points (TS) standard
(pointe : point chaud, manchon : masse)
Impédance d'entrée : 10 kΩ
Niveau d'entrée nominal : −10 dBV (0,3162 Vrms)
Niveau d'entrée maximal : +10 dBV (3,162 Vrms)

Entrées ligne (symétriques) LINE IN11-16

(Interrupteur LEVEL réglé sur « +4dBu »)
Connecteurs : prises jack 6,3 mm (1/4") stéréo 3 points (TRS) standard
(pointe : point chaud, bague : point froid, manchon : masse)
Impédance d'entrée : 10 kΩ
Niveau d'entrée nominal : +4 dBu (1,228 Vrms)
Niveau d'entrée maximal : +24 dBu (12,282 Vrms)

Sorties analogiques

Sorties ligne (symétriques) LINE OUT1-8

Connecteurs : prises jack 6,3 mm (1/4") stéréo 2 points (TS) standard
(pointe : point chaud, manchon : masse)
Impédance de sortie : 100 Ω
Niveau de sortie nominal : +4 dBu (1,228 Vrms)
Niveau de sortie maximal : +24 dBu (12,277 Vrms)

Sortie casque (PHONES)

Connecteur : prise jack 6,3 mm (1/4") stéréo standard
Sortie maximale : 70 mW + 70 mW
(DHT+B de 0,1 % ou moins sous charge de 32 Ω)

Réponse en fréquence

Entrée sur PHONES

44,1 kHz, 48 kHz
20 Hz à 20 kHz : ±1,0 dB(JEITA) compatible haute résolution
88,2 kHz, 96 kHz
20 Hz à 40 kHz : ±2,0 dB(JEITA) compatible haute résolution

Valeurs d'entrée/sortie de commande

Connecteur MIDI IN

Connecteur : DIN 5 broches
Format : MIDI standard

Connecteur MIDI OUT

Connecteur : DIN 5 broches
Format : MIDI standard

USB

Connecteur : USB 4 broches type B
Débit de transfert : USB 2.0 haute vitesse (480 Mbit/s)

Performances audio

Bruit rapporté au préampli micro

−125 dBu ou moins

Réponse en fréquence

Entrées sur LINE OUT (BALANCED)

44,1 kHz, 48 kHz
20 Hz à 20 kHz : ±0,5 dB (JEITA)
88,2 kHz, 96 kHz
20 Hz à 40 kHz : ±0,5 dB (JEITA)

Rapport signal/bruit

100 dB ou plus
(MIC/LINE IN vers LINE OUT, bouton de gain sur MIN, JEITA)

Distorsion

0,006% ou moins
(MIC/LINE IN vers LINE OUT, onde sinusoïdale à 1 kHz, niveau d'entrée nominal maximal, niveau de sortie maximal)

Diaphonie

100 dB ou plus
(MIC/LINE IN vers LINE OUT, 1 kHz)

Configuration système requise

Consultez le site mondial TEAC (http://teac-global.com/) pour les informations les plus récentes sur les systèmes d'exploitation pris en charge.

Windows

Systèmes d'exploitation acceptés

Windows 8 (y compris 8.1) 32 bits
Windows 8 (y compris 8.1) 64 bits
Windows 7 32 bits SP1 ou ultérieur
Windows 7 64 bits SP1 ou ultérieur
(Windows Vista et Windows XP ne sont pas pris en charge)

Configuration matérielle requise

Ordinateur sous Windows avec un port USB 2.0

Processeur/cadence d'horloge

Processeur Dual Core (x86) 2 GHz ou plus rapide

Mémoire

2 Go ou plus

ATTENTION

Le fonctionnement de cette unité a été confirmé sur des ordinateurs standard répondant à ces exigences. Cela ne garantit pas le bon fonctionnement avec tous les ordinateurs répondant aux exigences ci-dessus. Même des ordinateurs présentant les mêmes caractéristiques de système peuvent avoir des capacités de traitement différentes en fonction de leurs paramètres et d'autres conditions de fonctionnement

Mac OS X

Systèmes d’exploitation acceptés

Mavericks (10.9.1 ou ultérieur)
Mountain Lion (10.8.4 ou ultérieur)

Configuration matérielle requise

Ordinateur Macintosh Apple avec un port USB 2.0

Processeur/cadence d'horloge

Processeur Dual Core 2 GHz ou plus rapide

Mémoire

2 Go ou plus

Appareils iOS

iPad 4 et ultérieur

Pilotes audio pris en charge

ASIO 2.0, WDM (MME)
Core Audio
Core MIDI

Général

Alimentation

Adaptateur secteur dédié (GPE248-120200-Z), CC 12 V

Consommation électrique

12 W

Dimensions externes

445 × 59 × 219 mm (largeur × hauteur × profondeur)

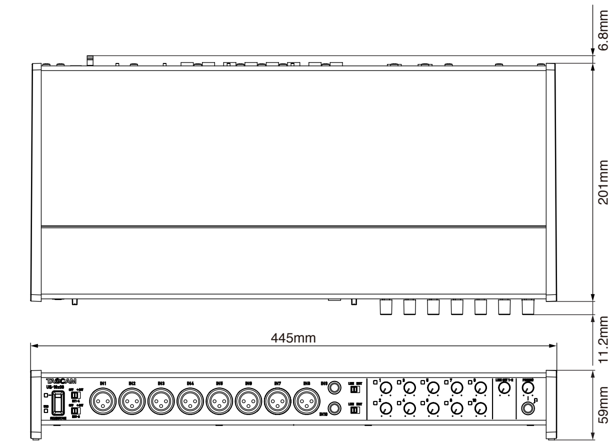
Poids

2,8 kg

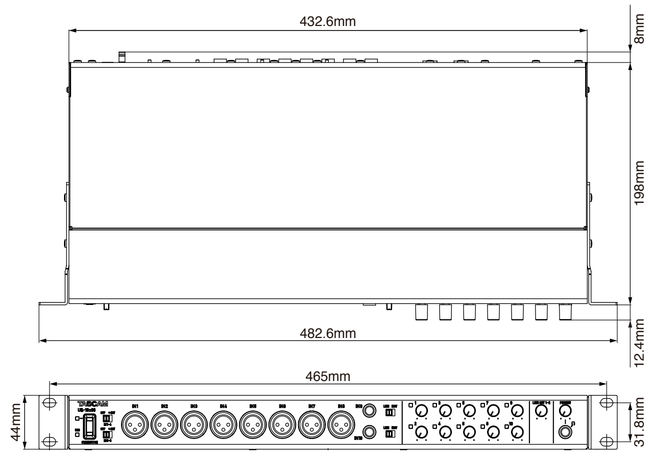
Plage de température de fonctionnement

5 - 35 °C (32 °F - 104 °F)

Dessin avec cotes



Avec adaptateurs de montage en rack fixés



- Les illustrations de ce mode d'emploi peuvent partiellement différer du produit réel.
- L'aspect externe peut être changé sans préavis en vue d'améliorer le produit.

INSTRUCCIONES IMPORTANTES DE SEGURIDAD

Para EE.UU.

PARA EL USUARIO

Se ha verificado que este aparato cumple con los límites establecidos para las unidades digitales de clase B, de acuerdo a lo indicado en la sección 15 de las normas FCC. Esos límites han sido diseñados para ofrecer una protección razonable contra las interferencias molestas en una instalación no profesional. Este aparato genera, usa y puede irradiar energía de radiofrecuencias y, si no es instalado y usado de acuerdo a este manual de instrucciones, puede producir interferencias molestas en las comunicaciones de radio. No obstante, tampoco hay garantías de que no se produzcan ese tipo de interferencias en una instalación concreta. Si este aparato produce interferencias molestas en la recepción de la radio o TV (lo que puede determinar encendiendo y apagando el aparato), el usuario será el responsable de tratar de corregirlas usando una o más de las siguientes medidas.

a) Reorientar o reubicar la antena receptora.

b) Aumentar la separación entre este aparato y el receptor.

c) Conectar este aparato a una salida de corriente o regleta diferente a la que esté conectado el receptor.

d) Consultar a su distribuidor o a un técnico especialista en radio/TV para que le ayuden.

PRECAUCIÓN

Cualquier cambio o modificación en este aparato no aprobado expresamente y por escrito por TEAC CORPORATION podrá anular la autorización del usuario a usar dicho aparato.

Para Canadá

ESTE APARATO DIGITAL DE CLASE B CUMPLE CON LA NORMATIVA CANADIENSE ICES-003.

CET APPAREIL NUMERIQUE DE LA CLASSE B EST CONFORME A LA NORME NMB-003 DU CANADA.

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD

Nosotros, TEAC EUROPE GmbH. Bahnstrasse 12, 65205 Wiesbaden-Erbenheim, Germany declaramos bajo nuestra propia responsabilidad que el aparato TEAC descrito en este manual cumple con todos los standards técnicos aplicables.

Declaración de conformidad

Responsable : TEAC AMERICA, INC.
Dirección : 1834 Gage Road, Montebello, California, U.S.A.
Teléfono : 1-323-726-0303

Este dispositivo cumple con lo indicado en la sección 15 de las normas FCC y su funcionamiento está sujeto a las dos condiciones siguientes: (1) este aparato no debe producir interferencias molestas, y (2) este aparato debe aceptar cualquier interferencia que reciba, incluso aquellas que produzcan un funcionamiento no deseado.

INSTRUCCIONES IMPORTANTES DE SEGURIDAD

1 Lea estas instrucciones.

2 Conserve estas instrucciones.

3 Cumpla con lo indicado en los avisos.

4 Siga todas las instrucciones.

5 No utilice este aparato cerca del agua.

6 Límpielo solo con un trapo seco.

7 No bloquee ninguna de las ranuras de ventilación. Instale este aparato de acuerdo con las instrucciones del fabricante.

8 No instale este aparato cerca de fuentes de calor como radiadores, calentadores, hornos u otros aparatos (incluyendo amplificadores) que produzcan calor.

9 No elimine el sistema de seguridad que supone el enchufe polarizado o con toma de tierra. Un enchufe polarizado tiene dos bornes, uno más ancho que el otro. Uno con toma de tierra tiene dos bornes iguales y una tercera lámina para la conexión a tierra. El borne ancho o la lámina se incluyen para su seguridad. Si el enchufe que venga con la unidad no encaja en su salida de corriente, haga que un electricista cambie su salida anticuada.

10 Evite que el cable de corriente quede de forma que pueda ser pisado o quedar retorcido o aplastado, especialmente en los enchufes, receptáculos o en el punto en el que salen del aparato.

11 Use solo accesorios / complementos especificados por el fabricante.

12 Utilice este aparato solo con un soporte, trípode o bastidor especificado por el fabricante o que se venda con el propio aparato. Cuando utilice un bastidor con ruedas, tenga cuidado al mover la combinación de aparato/bastidor para evitar que vuelque y puedan producirse daños.



13 Desconecte este aparato de la corriente durante las tormentas eléctricas o cuando no lo vaya a usar durante un periodo de tiempo largo.

14 Dirija cualquier posible reparación solo al servicio técnico oficial. Este aparato deberá ser reparado si se ha dañado de alguna forma, como por ejemplo si el cable de corriente o el enchufe están rotos, si ha sido derramado algún líquido sobre la unidad o algún objeto ha sido introducido en ella, si el aparato ha quedado expuesto a la lluvia o la humedad, si no funciona normalmente o si se le ha caído al suelo en algún momento.

- Este aparato recibe corriente nominal no operativa de la salida de corriente AC aun cuando su interruptor POWER o STANDBY/ON no esté en la posición ON.
- Dado que el cable de alimentación es el sistema de desconexión de esta unidad debe ubicarla de forma que siempre pueda acceder a él.
- Tenga cuidado al usar auriculares de cualquier tipo con este aparato dado que una presión sonora excesiva en los auriculares puede producirle daños auditivos.
- Si detecta cualquier tipo de problema mientras utiliza este aparato, póngase en contacto con TEAC para informar de ello y hacer que la unidad sea revisada o reparada. No utilice de nuevo la unidad hasta que no haya sido verificada/reparada.

PRECAUCIÓN

- No permita que este aparato quede expuesto a salpicaduras de ningún tipo.
- No coloque objetos que contengan líquidos, como jarrones, encima de este aparato.
- No instale este aparato encastrado en una librería o mueble similar.
- El aparato debe estar colocado lo suficientemente cerca de la salida de corriente como para poder acceder al enchufe en cualquier momento.

- Si este aparato utiliza pilas (incluyendo baterías fijas o recambiables), no permita que queden expuestas a la luz solar, fuego o un nivel excesivo de calor.
- ATENCIÓN con los productos que utilicen baterías de litio recambiables: existe el riesgo de explosión en caso de sustituir la batería por otra de un tipo incorrecto. Sustitúyala solo por una idéntica o de tipo equivalente.

■ **Para los usuarios europeos**

Eliminación de aparatos eléctricos y electrónicos

(a) Nunca debe eliminar un aparato eléctrico o electrónico junto con el resto de la basura orgánica. Este tipo de aparatos deben ser depositados en los "puntos limpios" creados a tal efecto por su Ayuntamiento o por la empresa de limpieza local.

(b) Con la correcta eliminación de los aparatos eléctricos y electrónicos estará ayudando a ahorrar valiosos recursos y evitará a la vez todos los efectos negativos potenciales tanto para la salud como para el entorno.

(c) Una eliminación incorrecta de este tipo de aparatos junto con la basura orgánica puede producir efectos graves en el medio ambiente y en la salud a causa de la presencia de sustancias potencialmente peligrosas que pueden contener.

(d) El símbolo del cubo de basura tachado indica la obligación de separar los aparatos eléctricos y electrónicos del resto de basura orgánica a la hora de eliminarlos.

(e) Los llamados "puntos limpios" de recogida y retirada selectiva de este tipo de productos están disponibles para cualquier usuario final. Para más información acerca de la eliminación de este tipo de elementos, póngase en contacto con el departamento correspondiente de su Ayuntamiento, empresa de limpieza o recogida de basuras o con el comercio en el que adquirió este aparato.

Índice

Introducción

Felicidades y gracias por su compra del TASCAM US-16x08.

Antes de empezar a utilizar esta unidad, lea detenidamente este manual para saber cómo configurar y conectar esta unidad correctamente y cómo utilizar sus funciones. Esperamos que disfrute de esta unidad durante muchos años. Una vez que lo haya leído, conserve este manual a mano para cualquier consulta en el futuro.

En el caso de una pérdida del contenido de la memoria de un dispositivo conectado (incluyendo discos duros y ópticos) del mismo sistema al que esté conectada esta unidad, nuestra empresa no será responsable de los posibles daños y prejuicios derivados de ello.

Antes de conectar esta unidad a un ordenador, deberá descargar e instalar el software específico.

Este producto cuenta con un procesador Blackfin® fabricado por Analog Devices, Inc.

Elementos incluidos

Dentro del embalaje encontrará los siguientes elementos.

Conserve el embalaje y las protecciones por si alguna vez necesita transportar el aparato.

Póngase en contacto con el departamento de soporte técnico de TASCAM (vea pág. 2) si echa en falta alguno de estos elementos o si observa que alguno de ellos ha resultado dañado durante el transporte.

- Unidad principal....× 1
- Adaptador de corriente (GPE248-120200-Z) (con conector de salida A/B de recambio)....× 1
- Cable USB....× 1
- Llave hexagonal ....× 1
- Piezas en L de montaje en rack....× 1
- Tornillos de sujeción de las piezas en L de montaje en rack ..× 1
- Manual de instrucciones (este documento) incluyendo la garantía....× 1

CUIDADO

Use siempre el adaptador incluido (GPE248-120200-Z) con el US-16x08 y no con ningún otro aparato. El hacerlo podría dar lugar a un incendio o descarga eléctrica.

Nota acerca del manual de referencia

Este manual de instrucciones explica las funciones principales de la unidad. Vea en el manual de referencia información más detallada de las mismas.

Puede descargar el manual de instrucciones y el de referencia desde la página web global de TEAC (http://teac-global.com/).

Precauciones relativas a la ubicación

- El rango de temperaturas seguro para el uso de este aparato es entre 5–35° C.
- Para evitar degradar la calidad del sonido o que se produzcan averías, no instale la unidad en los siguientes tipos de lugares.
  - Lugares sujetos a fuertes vibraciones o inestables
  - Cerca de ventanas o expuestos a la luz solar directa
  - Cerca de radiadores o en lugares extremadamente calurosos
  - Lugares demasiado fríos
  - Sitios mal ventilados o demasiado húmedos
  - Lugares polvorientos
- Para permitir la correcta disipación del calor, no coloque otros aparatos encima de esta unidad.
- No coloque este aparato encima de una etapa de potencia o de otro aparato que genere mucho calor.

Uso de la página web global de TEAC

Desde la web global de TEAC (http://teac-global.com/) podrá descargarse el Manual de instrucciones completo de esta unidad.

1. Vaya a la web global de TEAC (http://teac-global.com/).
2. En la sección TASCAM Downloads, haga clic en el idioma que quiera para acceder a la página de descargas en dicho idioma.

NOTA

Si no aparece el idioma que busca, haga clic en Other Languages.

3. Haga clic en el nombre de producto en la sección "Search by Model Name" para acceder a la página de descargas de dicho producto.
4. Elija y descargue el Manual de instrucciones cuando lo necesite.

Cuidado con la condensación

Si traslada la unidad de un lugar frío a uno cálido o si la usa después de un cambio fuerte de temperatura, puede producirse condensación de agua. Para evitar esto o si se produce la condensación, deje la unidad durante una o dos horas en la nueva ubicación antes de volver a encenderla.

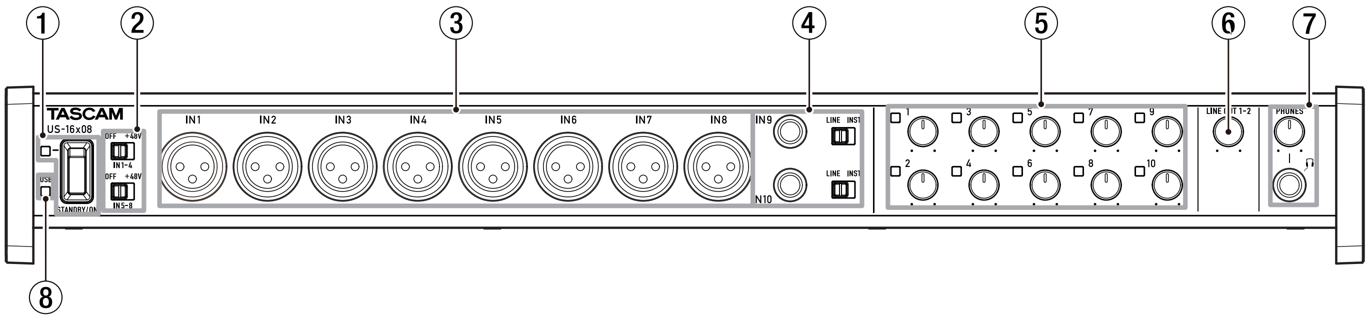
Limpieza de la unidad

Para limpiar la unidad, utilice un trapo suave y seco. No use gasolina, alcohol u otros productos similares ya que podría dañar su superficie.

Registro de usuario

Aquellos que hayan adquirido este aparato en los Estados Unidos, vayan a la página web de TASCAM (http://tascam.com/) para registrarse online como usuario.

Panel frontal



① **Interruptor e indicador STANDBY/ON**
Utilice este interruptor para alternar entre el modo de encendido (ON) y el modo de espera. Cuando está encendido, el indicador **STANDBY/ON** está iluminado en verde.

② **Interruptores de alimentación fantasma**
Utilice estos interruptores para suministrar alimentación fantasma de +48 V a las tomas **IN1–4** e **IN5–8**.

Se puede activar o desactivar esta alimentación en grupos de cuatro canales. Se suministrará alimentación fantasma cuando el interruptor se encuentre en la posición **+48**.

CUIDADO

- ***Antes de alternar entre +48/OFF, baje el volumen de salida del dispositivo con los mandos PHONES y LINE OUT1–2. Si no lo hace, es posible que se produzca un fuerte ruido que podría dañar otros dispositivos o causar lesiones.***
- ***No conecte ni desconecte ningún micrófono mientras este interruptor esté en la posición +48.***
- ***No suministre alimentación fantasma a micrófonos dinámicos no balanceados.***
- ***Si suministra alimentación fantasma a ciertos tipos de micros de cinta, es posible que se dañen. Si no está seguro, no suministre alimentación fantasma a los micros de cinta.***

③ **Tomas IN1–8 (BALANCEADAS)**
Estas entradas analógicas son tomas XLR. Para ajustar las ganancias de entrada, utilice los mandos de ganancia.

(1: masa, 2: activo, 3: pasivo)

④ **Tomas IN9–10 (BALANCEADAS/NO BAL.) e interruptores LINE/INST**
IN9–10: estas tomas son tomas de entrada analógica TRS standard.

Con los interruptores **LINE/INST**, se admite tanto la entrada de línea (aparato de audio, teclado, etc.) como la entrada de impedancia alta (entrada directa de guitarra y otros instrumentos).

Para ajustar las ganancias de entrada, utilice los mandos de ganancia.

(punta: activo, anillo: pasivo, lateral: masa)

⑤ **Mandos de ganancia e indicadores de saturación**
Utilice los mandos de ganancia **1–10** para ajustar por separado cada una de las ganancias de **IN1–10**.

El indicador de saturación que hay en la zona superior izquierda respecto de cada mando de ganancia **1–10** se ilumina justo antes de que la entrada vaya a producir distorsión (cuando se supera −1 dBFS).

⑥ **Mando LINE OUT1–2**
Úselo para ajustar el nivel de salida de las tomas **LINE OUT1–2** del panel trasero.

⑦ **Toma y mando PHONES**
Utilice esta toma stereo standard para conectar auriculares stereo. Esta toma emite la misma señal que las tomas **LINE OUT1–2**.

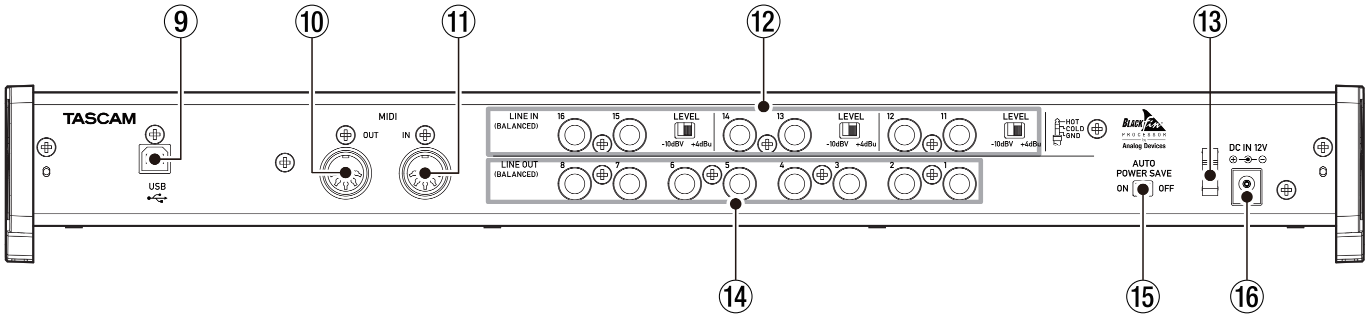
Use el mando **PHONES** para ajustar el nivel de salida de auriculares.

⑧ **Indicador USB**
Se ilumina en naranja cuando la conexión USB está en marcha.

CUIDADO

Antes de conectar los auriculares, ajuste el volumen al mínimo con el mando* PHONES*. Si no lo hace, pueden producirse ruidos fuertes repentinos, lo que podría dañar sus oídos o causar otros problemas.

Panel trasero



⑨ **Puerto USB**
Use el cable USB incluido para conectar esta unidad a un ordenador o un dispositivo iOS. (Admite USB 2.0).

⑩ **Conector MIDI OUT**
DIN de 5 puntas que es un conector de salida MIDI standard.

Emite señales MIDI.

⑪ **Conector MIDI IN**
DIN de 5 puntas que es un conector de entrada MIDI standard.

Úselo para dar entrada a señales MIDI.

⑫ **Tomas LINE IN11–16 (BALANCED) e interruptores LEVEL**
LINE IN11–16: estas tomas son tomas de entrada de línea TRS standard. Utilice los interruptores **LEVEL** para ajustar los niveles nominales a −**10 dBV** o **+4 dBu**.

(punta: activo, anillo: pasivo, lateral: masa)

NOTA

La ganancia de entrada no se puede ajustar.

⑬ **Sujetacables**
Utilícelo para enganchar el cable del adaptador de corriente incluido y evitar que se salga el conector.

⑭ **Tomas LINE OUT1–8 (BALANCED)**
Estas tomas TRS standard son entradas de línea analógica. El nivel de salida medio es de +4 dBu.

(punta: activo, anillo: pasivo, lateral: masa)

⑮ **Interruptor AUTO POWER SAVE**
En el modo de preamplificador de micrófono, utilice este interruptor para activar o desactivar la opción de que la unidad se apague de forma automática (entre en el modo de espera) cuando el nivel de la señal permanezca a –60 dBFS o menos durante 30 minutos.

CUIDADO

Si desea encender de nuevo la unidad después de que se haya apagado automáticamente con esta función, coloque el interruptor* STANDBY/ON *en la posición de apagado, espere al menos 8 segundos y, a continuación, vuelva a colocar el interruptor* STANDBY/ON *en la posición de encendido.

⑯ **Conector DC IN 12 V**
Conecte aquí el adaptador de corriente 12V CC (GPE248-120200-Z) incluido con el aparato.

Instalación del software específico

Para usar esta unidad con un ordenador Windows, debe instalar un driver y el software del panel de ajustes. Con Mac, no es necesario que instale ningún driver, pero sí tiene que instalar el software del panel de ajustes para poder utilizar la función de mezclador DSP.

Descárguese la última versión del software específico para el sistema operativo que esté usando de la página web global de TEAC (**http://teac-global.com/**).

- En los ordenadores Windows, al instalar el driver, se instala también el software del panel de ajustes.
- En Mac, solo tiene que instalar el software del panel de ajustes. Se usará el driver standard de OS, por lo que no tendrá que instalar ningún driver específico.
- En los dispositivos iOS, no es necesario instalar ningún software específico.

CUIDADO

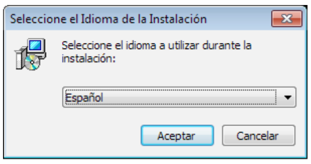
Es posible que tenga que reiniciar el ordenador tras la instalación o desinstalación. Almacene sus datos importantes y realice el resto de pasos necesarios en cualquier otro programa que tenga abierto antes del reinicio.

Instalación del driver y del panel de ajustes para Windows

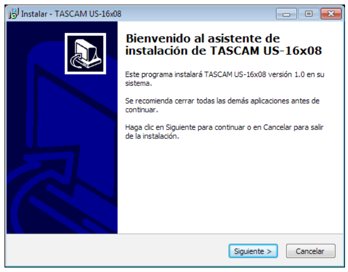
CUIDADO

- ***Realice toda la instalación del driver en el ordenador antes de conectarlo a la unidad mediante el cable USB.***
- ***Si ya ha conectado la unidad al ordenador por medio del cable USB y se ha abierto el "Asistente para hardware nuevo encontrado", cierre el Asistente y desconecte el cable USB.***

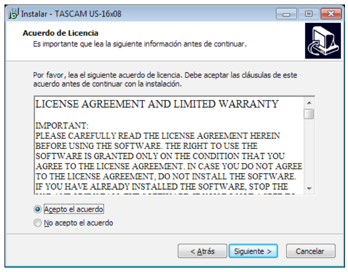
1. Descárguese la última versión del driver para el sistema operativo que esté usando de la página web global de TEAC (**http://teac-global.com/**) y almacénelo en el ordenador que vaya a usar con la unidad.
2. Descomprima el driver almacenado (fichero zip) en el escritorio del ordenador (u otra ubicación).
3. Haga doble clic en el fichero "US-16x08_Installer.exe" que hay en la carpeta que aparece tras la descompresión para ejecutar de forma automática el software de instalación.
4. Cuando aparezca una pantalla de "Advertencia de seguridad" o "Control de cuentas de usuario", haga clic en el botón "Ejecutar" o "Sí".
5. Después, elija el idioma que quiera y haga clic en el botón "Aceptar".



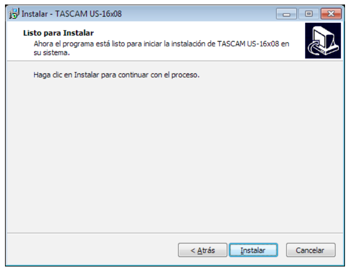
6. Cuando aparezca la pantalla "Asistente de instalación", haga clic en el botón "Siguiente".



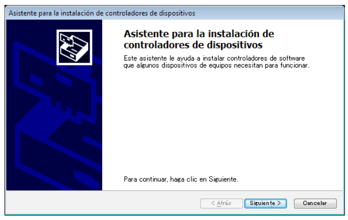
7. Lea el contenido del Contrato de licencia y elija "Acepto el acuerdo" si está de acuerdo con las condiciones. Haga clic después en el botón "Siguiente".



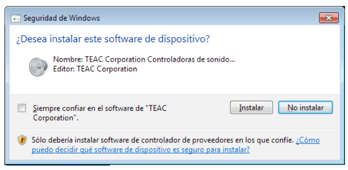
8. A continuación, haga clic en el botón "Instalar".



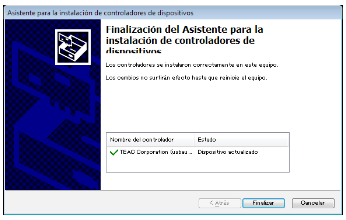
9. Cuando aparezca la pantalla "Asistente para instalación", haga clic en el botón "Siguiente".



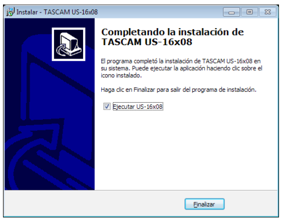
10. Haga clic después en el botón "Instalar" para hacer que comience la instalación.



11. Cuando aparezca la pantalla siguiente, haga clic en el botón “Finalizar”.



12. Cuando vea la siguiente pantalla, significará que la instalación se ha completado. Haga clic en el botón “Finalizar”.



El instalador se cerrará y el ordenador se reiniciará.

CUIDADO

- ***Durante la instalación del driver es posible que aparezca un aviso con un mensaje de este tipo, “The software you are installing for the hardware has not passed Windows Logo testing to verify its compatibility with Windows.” (El software que está instalando para el hardware no ha superado la prueba del logotipo de Windows para verificar su compatibilidad con Windows.) En caso de que ocurra eso, haga clic en “Continuar de todos modos” para seguir con la instalación.***

Instalación del panel de ajustes para Mac OS X

NOTA

- ***Realice toda la instalación del panel de ajustes en el ordenador antes de conectarlo a esta unidad usando el cable USB.***
- ***Dependiendo del ajuste del Gatekeeper, es posible que aparezca un mensaje de aviso durante el proceso de instalación. Para obtener información sobre Gatekeeper, consulte “Nota acerca de Gatekeeper” en el Manual de referencia.***

1. Descárguese la última versión del panel de ajustes para el sistema operativo que esté usando de la página web global de TEAC (**http://teac-global.com/**) y guárdelo en el ordenador que vaya a usar con la unidad.
2. Haga doble clic en “US-16x08_X.XX.dmg” (donde X.XX es la versión del software del driver), que es el fichero de imagen de disco guardado del panel de ajustes, y haga doble clic en “US-16x08.pkg” en la carpeta que se abre.

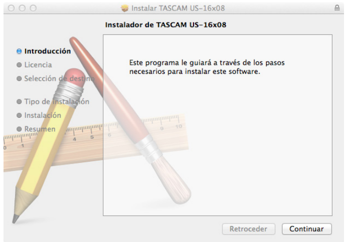


US-16x08.pkg

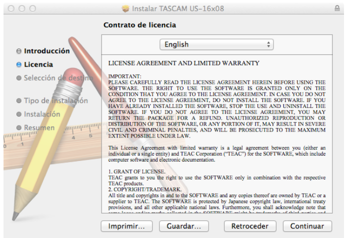
NOTA

Dependiendo de la configuración de su ordenador, el fichero comprimido descargado no se descomprimirá de forma automática. En ese caso, abra el fichero zip primero y, después, haga doble clic en el fichero de imagen de disco.

3. Cuando se ponga en marcha el instalador, haga clic en el botón “Continuar”.

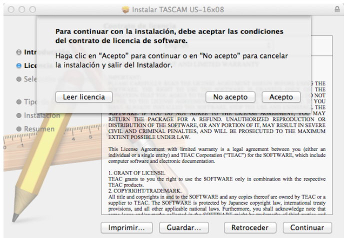


4. Elija después el idioma que quiera y haga clic en el botón “Continuar”.



5. Haga clic en el botón “Leer licencia” y lea todos los puntos del Acuerdo de licencia de software. Si está de acuerdo con esas cláusulas, haga clic en “Acepto”.

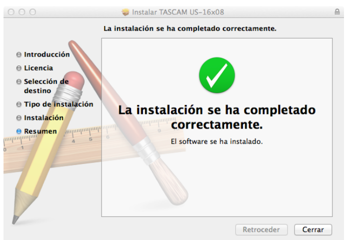
   Haga clic después en el botón “Continuar”.



6. Haga clic después en el botón “Instalar” para hacer que comience la instalación.



7. Cuando la instalación haya terminado aparecerá la pantalla siguiente. Haga clic en el botón “Cerrar”.



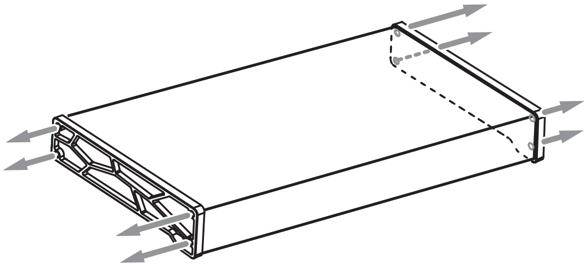
El instalador se cerrará.

Colocación de las piezas en L de montaje en rack

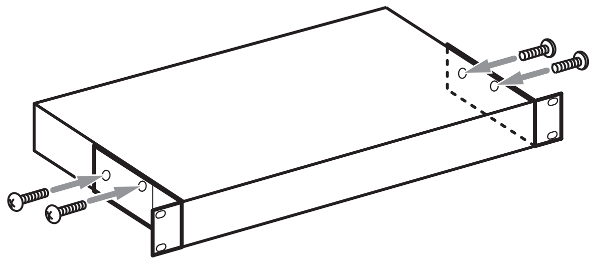
Para montar la unidad en un rack, debe reemplazar las coberturas laterales por las piezas en L de montaje en rack que se incluyen. Para reemplazarlas, siga el procedimiento que se explica a continuación.

(Tenga preparado un destornillador de estrella).

1. Utilizando la llave hexagonal que se incluye con el producto, extraiga los cuatro tornillos que hay a cada lado de la unidad como se indica en la siguiente ilustración.



2. Retire la cobertura de cada lado de la unidad.
3. Con los tornillos de sujeción de las piezas en L de montaje en rack y el destornillador de estrella, fije las piezas en L de montaje en rack a la unidad.

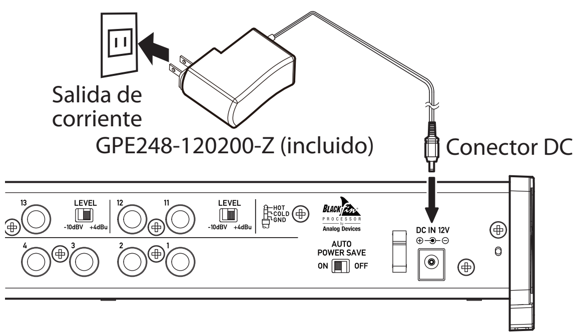


4. Si desea volver a colocar las coberturas originales, realice el procedimiento anterior en el orden inverso.

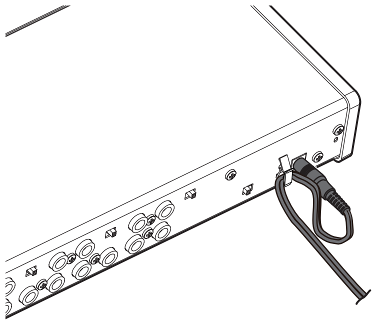
Conexión a la corriente

Use el adaptador de corriente incluido para conectar la unidad a la corriente como se muestra a continuación.

- El adaptador de corriente incluye dos tipos de conectores de salida. Coloque el tipo de conector que se adapte con la salida de corriente que esté usando.



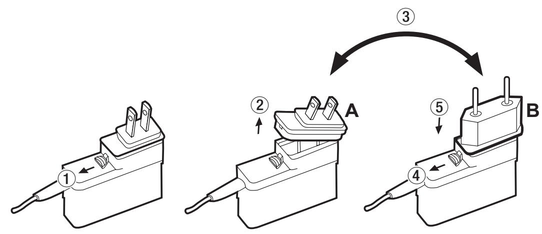
Para evitar que el cable se desconecte durante el uso, haga pasar el cable por el sujetacables.



CUIDADO

Utilice siempre el adaptador de corriente específico (GPE248-120200-Z, 12 V CC) suministrado con la unidad. El uso de cualquier otro tipo de adaptador puede producir averías, recalentamiento, incendios u otros problemas.

Cambio del conector de salida



1. Mueva el pestillo del adaptador de corriente en la dirección de la flecha.
2. Tire del conector de salida hasta extraerlo.
3. Sustitúyalo por el otro conector de salida (A o B).
4. Mueva el pestillo del adaptador de corriente en la dirección de la flecha otra vez.
5. Enganche el conector de salida al adaptador de corriente.

Con esto, habrá terminado de cambiar el conector de salida.

Después de cambiar el conector de salida, compruebe que no esté suelto ni torcido y que todo es normal antes de conectarlo a la corriente.

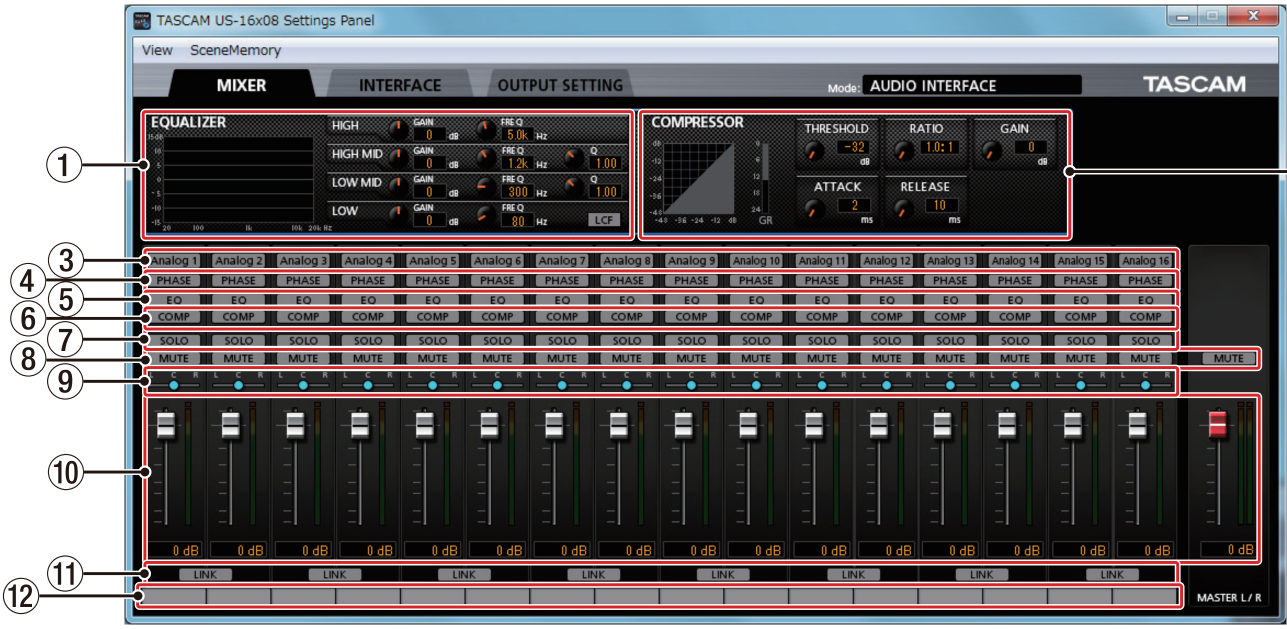
CUIDADO

Si, después de cambiar el conector, ocurre algo inusual en relación con el conector, no utilice el adaptador. Si ocurre algo inusual y, aun así, lo utiliza, podrían producirse incendios o descargas eléctricas. Póngase en contacto con el comercio donde adquirió la unidad o con un centro de mantenimiento de TEAC (más información en la contraportada) para solicitar una reparación.

Ajustes de la pantalla Settings Panel

Windows

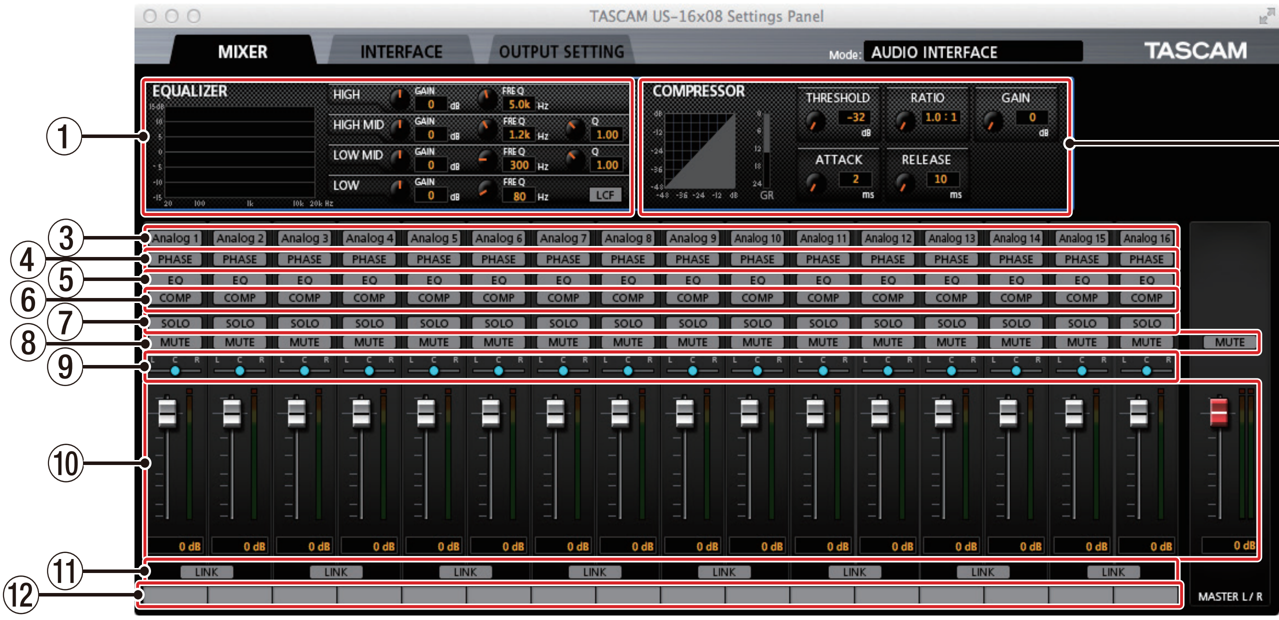
En “Todas las aplicaciones” (Todos los programas), elija “US-16x08 Settings Panel”, dentro de TASCAM.



Pantalla Settings Panel en Windows

Mac OS X

En “Aplicaciones”, elija “US-16x08_SettingsPanel” e inícielo para abrir el panel de ajustes en la pantalla del ordenador.



Pantalla Settings Panel en Mac

① **Pantalla EQUALIZER**
Se muestran los ajustes del ecualizador del canal seleccionado con el botón "Analog X" ③.

② **Pantalla COMPRESSOR**
Se muestran los ajustes del compresor del canal seleccionado con el botón "Analog X" ③.

③ **Botones Analog X**
Active un botón "Analog X" (analógico X, donde X es un número de canal) para mostrar el ecualizador y el compresor de ese canal en ① y ②. Puede cambiar sus ajustes si lo desea.

④ **Botones PHASE**
Active un botón "PHASE" para invertir la fase de ese canal.

⑤ **Botones EQ**
Active un botón "EQ" para habilitar los ajustes del ecualizador de ese canal.

⑥ **Botones COMP**
Active un botón "COMP" para habilitar los ajustes del compresor de ese canal.

⑦ **Botones SOLO**
Active un botón "SOLO" para escuchar solamente ese canal.

El modo Solo de esta unidad consiste en un monitor Solo In Place, de modo que se silencian todas las demás pistas.

⑧ **Botones MUTE**
Active un botón "MUTE" para silenciar ese canal.

⑨ **Controles deslizantes**
Úselos para ajustar la posición de la señal entrante a cada canal.

⑩ **Faders y medidores de nivel**
Utilice el fader de cada canal para ajustar el nivel de ese canal. Use el fader general para ajustar el nivel general.

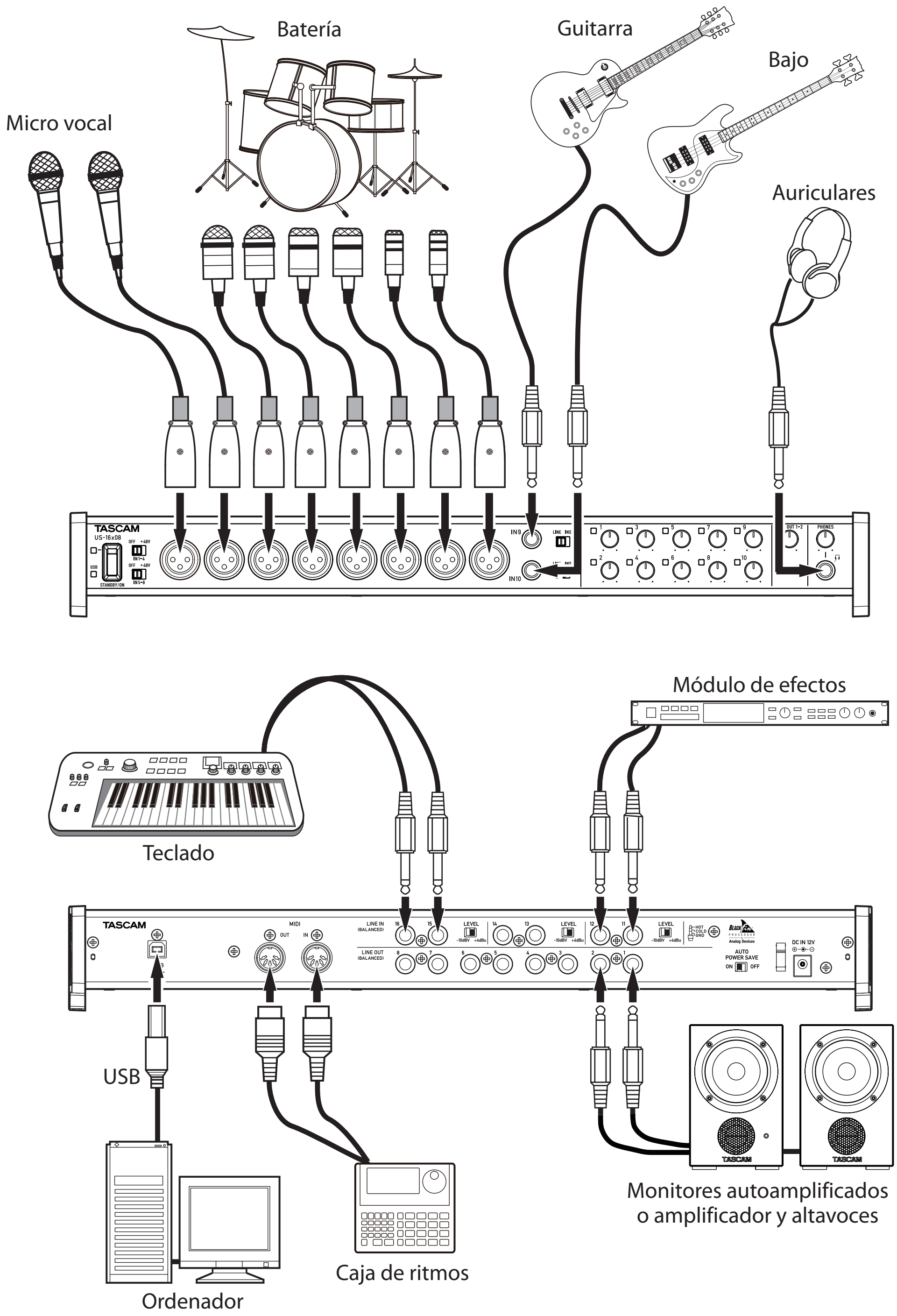
El nivel de la señal de entrada de cada canal se muestra en el medidor de nivel del canal correspondiente. El nivel de la señal de salida mezclada se muestra en el medidor de nivel general.

Los medidores de nivel de los canales y el medidor de nivel general se muestran con barras verdes en el intervalo de hasta –12 dB, con barras amarillas en el intervalo de –12 dB a –6 dB y con barras rojas a partir de –6 dB.

⑪ **Botones LINK**
Al activar el botón "LINK", se combinan el canal de número impar (L) y el canal de número par (R) en un solo canal stereo.

⑫ **Notas de pistas**
Puede introducir hasta seis caracteres alfanuméricos. Para obtener información detallada sobre los demás ajustes, consulte "Settings Panel settings - Settings Panel screen" (Ajustes del panel de ajustes: pantalla del panel de ajustes) en el Manual de referencia.

Ejemplo de conexión a otro equipo



CUIDADO

- *Antes de realizar ninguna conexión, apague tanto esta unidad como el resto de aparatos que vaya a conectar (déjelos en el modo de espera).*
- *Los interruptores de alimentación fantasma se usan en grupos de cuatro canales. No ajuste la alimentación fantasma a* **+48** *cuando vaya a conectar un micrófono que no requiera alimentación fantasma.*
- *No conecte ni desconecte ningún micrófono mientras la alimentación fantasma esté en la posición* **+48***. El hacer esto puede dar lugar a un fuerte ruido e incluso posibles daños en esta unidad y en el equipo conectado.*
- *Ajuste los mandos* **LINE OUT** *y* **PHONES** *a su posición mínima antes de utilizar el interruptor de alimentación fantasma* **+48/OFF***.*
  Si no lo hace, es posible que se genere un ruido fuerte repentino en el equipo de monitorización, y esto podría provocar daños en el equipo o lesiones en el oído.
- *La activación de alimentación fantasma a algunos micros de cinta puede llegar a hacer que la cinta se rompa. Si no está seguro de si puede activarla o no, nunca active la alimentación fantasma a un micro de cinta.*

Conexión de dispositivos iOS

Necesitará un Adaptador de conector Lightning a USB.*

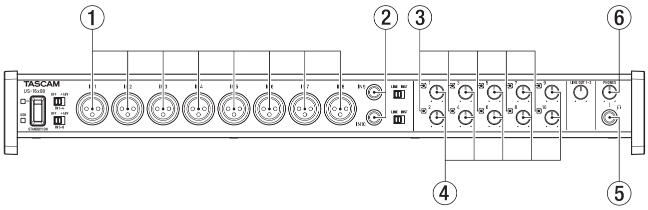
* Deberá adquirir por separado un Adaptador de conector Lightning a USB original de Apple.

Ajuste del sonido de entrada

Las señales de audio analógicas entrantes en esta unidad provenientes de micros, guitarras, teclados y otros dispositivos de audio se pueden convertir en señales digitales y transmitir al ordenador por USB.

Además, si conecta auriculares o monitores autoamplificados a esta unidad, puede monitorizar las señales de audio.

Utilice los diversos controles según sea necesario.



Use los mandos de ganancia (④) para ajustar los niveles de las entradas analógicas de las tomas **IN1–8** (①) o **IN9–10** (②) y evitar que se iluminen los indicadores de saturación (③).

Para escuchar la señal de monitorización a través de unos auriculares, conecte los auriculares a la toma **PHONES** (⑤) y ajuste el mando **PHONES** (⑥).

NOTA

Si no oye el sonido entrante, realice los siguientes ajustes:

- ***Utilice el mando* PHONES *de la parte frontal de la unidad para ajustar el nivel de salida de la toma* PHONES.**
- ***Utilice el mando* LINE OUT1–2 *de la parte frontal de la unidad para ajustar el nivel de salida de la toma* LINE OUT1–2.**

Modo de preamplificador de micrófono

Esta unidad funciona en un modo llamado "modo de preamplificador de micrófono" cuando no está conectada a ningún ordenador mediante un cable USB.

En este modo, puede usar la unidad como un preamplificador de micrófono independiente sin utilizar un ordenador ni ningún dispositivo similar.

Canales de entrada y salida en el modo de preamplificador de micrófono

En el modo de preamplificador de micrófono, la asignación de los canales de entrada a los canales de salida está fijada como se indica a continuación:

Entrada	Salida
IN1	LINE OUT1
IN2	LINE OUT2
IN3	LINE OUT3
IN4	LINE OUT4
IN5	LINE OUT5
IN6	LINE OUT6
IN7	LINE OUT7
IN8	LINE OUT8

Puede ajustar el nivel de salida de cada canal con el mando de ganancia del canal correspondiente.

Resolución de problemas

Lea este capítulo si no puede usar esta unidad correctamente después de haberla ajustado de acuerdo a lo indicado en este manual.

Si tras leer lo indicado en este capítulo sigue sin poder solucionar el problema, póngase en contacto con el comercio en el que adquirió esta unidad o con el departamento de servicio técnico de TEAC y facilíteles la siguiente información relativa al entorno operativo, así como los detalles del problema.

Entorno operativo

- Fabricante del ordenador
- Modelo
- CPU
- Memoria (RAM)
- Sistema operativo
- Aplicaciones que utiliza
- Software antivirus
- Uso de red LAN inalámbrica (sí/no)

Encontrará la información de contacto al final de este documento.

La instalación ha fallado.

El proceso de instalación ha terminado, pero el ordenador no reconoce la unidad.

↓

Si hay algún problema que hace que la instalación falle, o si el ordenador no reconoce la unidad incluso aunque la instalación se haya realizado correctamente, compruebe lo siguiente.

1. **Cambie el puerto USB**

   Dado que es posible que la unidad no funcione correctamente con algunos puertos USB, pruebe a conectarla a otro puerto USB del ordenador y reinstale el driver.

NOTA

- ***Vuelva a probar después de desconectar los demás dispositivos USB. (Los teclados y ratones se pueden dejar conectados.)***
- ***No use hubs USB. Conecte siempre esta unidad directamente a un puerto USB del ordenador (uno interno).***

2. **Detenga la ejecución de cualquier software que se esté ejecutando en segundo plano**

   Dado que los programas antivirus y otros que se estén ejecutando en segundo plano puede interferir con esta instalación, deténgalos antes de iniciar la instalación.

   Consulte "Instalación del software específico" en la página 35 para ver cómo instalar y desinstalar el software específico.

No se escucha sonido incluso cuando el audio está siendo reproducido.

↓

Ajuste la salida de sonido en el ordenador.

Confirme lo siguiente mientras la unidad está conectada al ordenador. Además, si realiza los ajustes siguientes, el sonido será emitido por esta unidad, pero no por los altavoces del ordenador o su toma de auriculares.

Windows 8/Windows 7

- Consulte las instrucciones de "Windows 8" o "Windows 7" en la sección "Reproductor de Windows Media" de la "Guía de aplicación" del Manual de referencia y realice los ajustes necesarios para ese sistema operativo.
- Para configurar el dispositivo por defecto para la reproducción, realice los pasos 1–4 para Windows 8 o los pasos 1–3 para Windows 7.

Mac OS X

Salga de todas las aplicaciones y abra "Preferencias del sistema…" en el menú Apple.

Abra "Sonido".

En la pestaña "Salida", elija "US-16x08".

Tras completar el ajuste, reinicie el ordenador y compruebe el sonido que se reproduce.

Dependiendo de la aplicación que esté usando, es posible que tenga que realizar más ajustes.

En concreto, el software DAW funciona con motores de audio que tienen ajustes distintos de los del sistema operativo. Por esto, debe comprobar primero los ajustes de DAW, una vez instalado el software específico de esta unidad.

Vea los manuales de las distintas aplicaciones que esté usando para ver los pasos a seguir.

El sonido se corta o hay ruidos.

↓

La carga de procesado del ordenador puede hacer que el sonido se corte o que haya ruidos.

Aquí puede ver algunos consejos que le permitirán reducir la carga de su ordenador.

1. Los programas que residen en la memoria, como la LAN inalámbrica y el software antivirus, colocan carga de procesamiento el ordenador periódicamente, y esto puede hacer que el sonido se corte o que haya ruidos. Cuando use esta unidad, detenga la transmisión de la LAN inalámbrica, el programa antivirus o cualquier otro que se esté ejecutando en segundo plano.
2. Ajuste a un valor superior el tamaño del buffer (latencia) en la aplicación de audio que esté usando o en el panel de ajustes de esta unidad. (Solo en Windows).

NOTA

Consulte al fabricante del programa audio que esté usando para que le indiquen otros métodos para reducir la carga de su ordenador.

3. Cambie el ajuste de su ordenador para conseguir un procesado de audio óptimo.

Windows 8

① En Windows 8, haga clic con el botón derecho en la pantalla de inicio habitual (la pantalla de la interfaz de usuario Metro) y, después, haga clic en "Todas las aplicaciones".

② Haga clic con el botón derecho en "Equipo" y elija "Propiedades".

③ Haga clic en "Configuración avanzada del sistema".

④ Haga clic en "Configuración" en la sección "Rendimiento" de la pestaña "Avanzado" de la ventana "Propiedades del sistema".

⑤ En la pestaña "Efectos visuales" de la ventana "Opciones de rendimiento", elija "Ajustar para obtener el mejor rendimiento".

Windows 7

a) Desactive el Aero.

① Haga clic con el botón derecho en el escritorio y elija "Personalizar".

② Elija un tema "Básico" o de "Contraste alto".

b) Ajustes de rendimiento

① Haga clic con el botón derecho en "Equipo" y elija "Propiedades".

② Haga clic en "Configuración avanzada del sistema".

③ Haga clic en "Configuración" en la sección "Rendimiento" de la pestaña "Opciones avanzadas" de la ventana "Propiedades del sistema".

④ En la pestaña "Efectos visuales" de la ventana "Opciones de rendimiento", elija "Ajustar para obtener el mejor rendimiento".

Mac OS X

① Abra "Preferencias del sistema…" en el menú Apple y elija "Economizador".

② Configure "Reposo del ordenador" como "Nunca".

③ Configure "Reposo de la pantalla" como "Nunca".

NOTA

Dependiendo de la versión de Mac OS X y del modelo de ordenador Macintosh, es posible que no pueda acceder a este ajuste.

Especificaciones técnicas

Valores medios

Frecuencias de muestreo

44,1; 48; 88,2; 96 kHz

Profundidad de bit de cuantización

16/24 bits

Entradas analógicas

Entradas de micro (balanceadas) IN1–8

Conectores: equivalente a XLR-3-31

(1: masa, 2: activo, 3: pasivo)

Impedancia de entrada: 2,4 kΩ

Nivel de entrada medio: –68 dBu (0,0003 Vrms)

(control de ganancia en MAX)

Nivel de entrada medio: –12 dBu (0,195 Vrms)

(control de ganancia en MIN)

Nivel de entrada máximo: +8 dBu (1,947 Vrms)

Rango de ganancia: 56 dB

Entradas de instrumentos (no balanceadas) IN9–10

(Interruptor LINE/INST en la posición "INST")

Conectores: tomas TS standard de 6,3 mm (1/4 pulg.) stereo

(punta: activo, lateral: masa)

Impedancia de entrada: 1 MΩ o superior

Nivel de entrada medio: –57 dBV (0,0014 Vrms)

(control de ganancia en MAX)

Nivel de entrada medio: –12 dBV (0,251 Vrms)

(control de ganancia en MIN)

Nivel de entrada máximo: +8 dBV (2,512 Vrms)

Rango de ganancia: 45 dB

Entradas de línea (balanceadas) IN9–10

(Interruptor LINE/INST en la posición "LINE")

Conectores: tomas TRS standard de 6,3 mm (1/4 pulg.) stereo

(punta: activo, anillo: pasivo, lateral: masa)

Impedancia de entrada: 10 kΩ

Nivel de entrada medio: −41 dBu (0,0069 Vrms)

(control de ganancia en MAX)

Nivel de entrada medio: +4 dBu (1,228 Vrms)

(control de ganancia en MIN)

Nivel de entrada máximo: +24 dBu (12,282 Vrms)

Rango de ganancia: 45 dB

Entradas de línea (no balanceadas) LINE IN11–16

(Interruptor LEVEL en la posición "–10 dBV")

Conectores: tomas TS standard de 6,3 mm (1/4 pulg.) stereo

(punta: activo, lateral: masa)

Impedancia de entrada: 10 kΩ

Nivel de entrada medio: −10 dBV (0,3162 Vrms)

Nivel de entrada máximo: +10 dBV (3,162 Vrms)

Entradas de línea (balanceadas) LINE IN11–16

(Interruptor LEVEL en la posición "+4 dBu")

Conectores: tomas TRS standard de 6,3 mm (1/4 pulg.) stereo

(punta: activo, anillo: pasivo, lateral: masa)

Impedancia de entrada: 10 kΩ

Nivel de entrada medio: +4 dBu (1,228 Vrms)

Nivel de entrada máximo: +24 dBu (12,282 Vrms)

Salidas analógicas

Salidas de línea (balanceadas) LINE OUT1–8

Conectores: tomas TS standard de 6,3 mm (1/4 pulg.) stereo

(punta: activo, lateral: masa)

Impedancia de salida: 100 Ω

Nivel de salida medio: +4 dBu (1,228 Vrms)

Nivel máximo de salida: +24 dBu (12,277 Vrms)

Salida de auriculares (PHONES)

Conector: toma TS standard de 6,3 mm (1/4 pulg.) stereo

Salida máxima: 70 mW + 70 mW

(THD+N 0,1 % o inferior, con carga a 32 Ω)

Respuesta de frecuencia

Entrada a PHONES

44,1 kHz, 48 kHz

20 Hz a 20 kHz: ±1,0 dB (JEITA) compatible con alta resolución

88,2 kHz, 96 kHz

20 Hz a 40 kHz: ±2,0 dB (JEITA) compatible con alta resolución

Medias de entrada/salida de control

Conector MIDI IN

Conector: DIN de 5 puntas

Formato: MIDI standard

Conector MIDI OUT

Conector: DIN de 5 puntas

Formato: MIDI standard

USB

Conector: USB de 4 puntas y tipo B

Velocidad de transferencia:USB 2.0 High Speed (480 Mbps)

Rendimiento audio

EIN preamp micro (ruido de entrada equivalente)

−125 dBu o menos

Respuesta de frecuencia

Entradas a LINE OUT (BALANCED)

44,1 kHz, 48 kHz

20 Hz a 20 kHz: +0,5 dB (JEITA)

88,2 kHz, 96 kHz

20 Hz a 40 kHz: +0,5 dB (JEITA)

Relación señal-ruido

100 dB o más

(MIC/LINE IN a LINE OUT, mando de ganancia en MIN, JEITA)

Distorsión

0,006 % o inferior

(MIC/LINE IN a LINE OUT, onda sinusoidal 1 kHz, nivel de entrada máximo medio, nivel de salida máximo)

Cruce de señal o crosstalk

100 dB o superior

(MIC/LINE IN a LINE OUT, 1 kHz)

Requisitos del sistema informático

Vea en la página web global de TEAC (http://teac-global.com/) la información más actualizada acerca de los sistemas operativos admitidos.

Windows

Sistemas operativos admitidos

Windows 8 (incluyendo 8.1) 32 bits

Windows 8 (incluyendo 8.1) 64 bits

Windows 7 32 bits SP1 o posterior

Windows 7 64 bits SP1 o posterior

(Windows Vista y Windows XP no son admitidos)

Requisitos físicos del ordenador

Ordenador Windows con un puerto USB 2.0

CPU/Velocidad del procesador

Procesador de doble núcleo a 2 GHz o más rápido (x86)

Memoria

2 GB o superior

CUIDADO

El funcionamiento de esta unidad se comprobó utilizando ordenadores standard que cumplen los requisitos indicados más arriba. No se garantiza que funcione con todos los ordenadores que cumplan los requisitos anteriores. Incluso ordenadores que cumplan con los mismos requisitos del

sistema pueden tener capacidades de procesado diferentes dependiendo de su configuración y condiciones operativas.

Mac OS X

Sistemas operativos admitidos

Mavericks (10.9.1 o posterior)
Mountain Lion (10.8.4 o posterior)

Requisitos físicos del ordenador

Ordenador Apple Macintosh con un puerto USB 2.0

CPU/Velocidad del procesador

Procesador de doble núcleo a 2 GHz o más rápido

Memoria

2 GB o superior

Dispositivos iOS

iPad 4 o posterior

Drivers audio admitidos

ASIO 2.0, WDM (MME)
Core Audio
Core MIDI

General

Alimentación

Adaptador de corriente específico (GPE248-120200-Z), DC 12 V

Consumo

12 W

Dimensiones externas

445 × 59 × 219 mm (anchura × altura × profundidad)

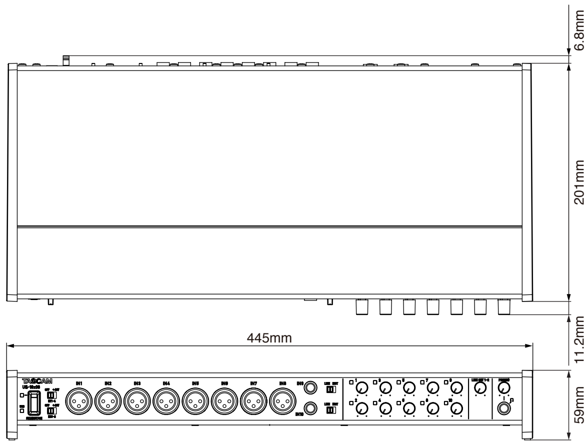
Peso

2,8 kg

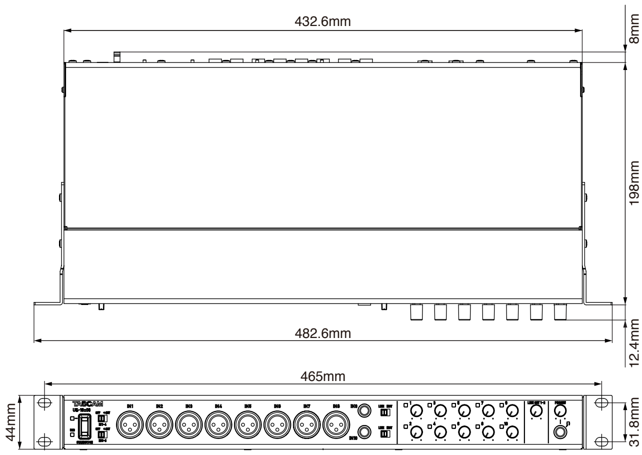
Rango de temperaturas de funcionamiento

5 °C–35 °C (32 °F–104 °F)

Esquema de dimensiones



Con adaptadores de montaje en rack fijados



- Las ilustraciones y otras imágenes mostradas aquí pueden variar con respecto a las del aparato real.
- El aspecto exterior está sujeto a cambios sin previo aviso para mejorar el producto.

Informationen zur elektromagnetischen Verträglichkeit

Dieses Gerät wurde auf die Einhaltung der Grenzwerte gemäß der EMV-Richtlinie 2004/108/EG der Europäischen Gemeinschaft hin geprüft. Diese Grenzwerte stellen einen angemessenen Schutz gegen schädliche Funkstörungen innerhalb von Wohngebäuden sicher. Dieses Gerät arbeitet mit Hochfrequenzenergie, die ausgestrahlt werden kann, und kann bei unsachgemäßer, nicht der Anleitung des Herstellers entsprechender Installation und Verwendung Störungen des Rundfunkempfangs verursachen. Es gibt jedoch keine Garantie, daß in einer bestimmten Installation keine Störungen auftreten. Falls das Gerät nachweislich Störungen des Radio- oder Fernsehempfangs verursacht, was sich durch Aus- und Einschalten des Geräts überprüfen lässt, sollten Sie eine oder mehrere der folgenden Maßnahmen ergreifen.

- Richten Sie die Empfangsantenne neu aus, oder stellen Sie sie an einem anderen Ort auf.
- Vergrößern Sie den Abstand zwischen dem Gerät und dem Empfänger.
- Schließen Sie das Gerät an eine Steckdose an, die mit einem anderen Stromkreis verbunden ist als die Steckdose des Empfängers.
- Wenden Sie sich an Ihren Händler oder einen Fachmann für Rundfunk- und Fernsehtechnik.

Warnhinweis

Änderungen oder Modifikationen am Gerät, die nicht ausdrücklich von der TEAC Corporation geprüft und genehmigt worden sind, können zum Erlöschen der Betriebserlaubnis führen.

Konformitätserklärung

Wir, TEAC Europe GmbH, Bahnstraße 12, 65205 Wiesbaden-Erbenheim, Deutschland, erklären eigenverantwortlich, dass das in diesem Handbuch beschriebene Produkt die entsprechenden technischen Standards erfüllt.

Wichtige Sicherheitshinweise

1 Lesen Sie diese Anleitung.
2 Bewahren Sie diese Anleitung gut auf und geben Sie das Gerät nur mit dieser Anleitung weiter.
3 Beachten Sie alle Warnhinweise.
4 Befolgen Sie alle Anweisungen. Benutzen Sie das Gerät nur zu dem Zweck und auf die Weise, wie in dieser Anleitung beschrieben.
5 Betreiben Sie dieses Gerät nicht in unmittelbarer Nähe von Wasser.
6 Reinigen Sie dieses Gerät nur mit einem trockenen Tuch.
7 Versperren Sie niemals vorhandene Lüftungsöffnungen. Stellen Sie das Gerät immer nach den Anweisungen des Herstellers auf.
8 Stellen Sie das Gerät nicht in der Nähe von Hitze abstrahlenden Geräten (Heizlüfter, Öfen, Verstärker usw.) auf.
9 Unterbrechen Sie niemals den Schutzleiter des Netzsteckers und kleben Sie niemals den Schutzkontakt zu. Wenn der mitgelieferte Netzstecker nicht in Ihre Steckdose passt, ziehen Sie einen Elektrofachmann zu Rate.
10 Sorgen Sie dafür, dass das Netzkabel nicht gedehnt, gequetscht oder geknickt werden kann – insbesondere am Stecker und am Netzkabelausgang des Geräts – und verlegen Sie es so, dass man nicht darüber stolpern kann.
11 Verwenden Sie nur Zubehör oder Zubehörteile, die der Hersteller empfiehlt.
12 Verwenden Sie nur Wagen, Ständer, Stative, Halter oder Tische, die vom Hersteller empfohlen oder mit dem Gerät verkauft werden. Wenn Sie einen Wagen verwenden, bewegen Sie ihn vorsichtig, so dass er nicht umstürzen und Sie verletzen kann.
13 Ziehen Sie den Netzstecker bei Gewitter oder wenn Sie das Gerät längere Zeit nicht benutzen.
14 Lassen Sie Wartungsarbeiten und Reparaturen nur vom qualifizierten Fachpersonal des Kundendienstes ausführen. Bringen Sie das Gerät zum Kundendienst, wenn es Regen oder Feuchtigkeit ausgesetzt war, wenn Flüssigkeit oder Fremdkörper hinein gelangt sind, wenn es heruntergefallen ist oder nicht normal funktioniert oder wenn das Netzkabel beschädigt ist.

- Benutzen Sie das Gerät nicht mehr, bis es repariert wurde.
- Stellen Sie das Gerät in der Nähe einer gut erreichbaren Steckdose auf. Es muss jederzeit möglich sein, den Netzstecker zu ziehen, um das Gerät vom Stromnetz zu trennen.
- Zum Schutz vor Hörschäden: Denken Sie immer daran, dass hohe Lautstärkepegel Ihr Gehör schädigen können.

VORSICHT

- Stellen Sie das Gerät niemals so auf, dass es nass werden kann.
- Stellen Sie niemals mit Flüssigkeit gefüllte Behälter (Vasen, Kaffeetassen usw.) auf dieses Gerät.
- Stellen Sie dieses Gerät nicht an einem räumlich beengten Ort ohne Luftzirkulation auf.

Angaben zur Umweltverträglichkeit und zur Entsorgung

- Wenn ein Symbol einer durchgestrichenen Mülltonne auf einem Produkt, der Verpackung und/oder der begleitenden Dokumentation angebracht ist, unterliegt dieses Produkt den europäischen Richtlinien 2002/96/EC und/oder 2006/66/EC sowie nationalen Gesetzen zur Umsetzung dieser Richtlinien.
- Richtlinien und Gesetze schreiben vor, dass Elektro- und Elektronik-Altgeräte nicht in den Hausmüll (Restmüll) gelangen dürfen. Um die fachgerechte Entsorgung, Aufbereitung und Wiederverwertung sicherzustellen, sind Sie verpflichtet, Altgeräte über staatlich dafür vorgesehene Stellen zu entsorgen.
- Durch die ordnungsgemäße Entsorgung solcher Geräte leisten Sie einen Beitrag zur Einsparung wertvoller Rohstoffe und verhindern potenziell schädliche Auswirkungen auf die menschliche Gesundheit und die Umwelt, die durch falsche Abfallentsorgung entstehen können. Die Entsorgung ist für Sie kostenlos.
- Weitere Informationen zur Wertstoffsammlung und Wiederverwertung von Altgeräten erhalten Sie bei Ihrer Stadtverwaltung, dem für Sie zuständigen Abfallentsorgungsunternehmen oder der Verkaufsstelle, bei der Sie das Produkt erworben haben.

Angaben zum Stromverbrauch

Dieses Gerät verbraucht auch dann eine geringe Menge Strom, wenn es mit dem Stromnetz verbunden und ausgeschaltet ist.

Inhaltsverzeichnis

Bevor Sie beginnen

Danke, dass Sie sich für das Tascam US-16x08 entschieden haben.

Bevor Sie das Gerät anschließen und benutzen, empfehlen wir Ihnen, dieses Handbuch aufmerksam durchzulesen. Nur so ist sichergestellt, dass Sie verstehen, wie man es einrichtet, andere Geräte anschließt, und wie man auf die Funktionen zugreift. Bewahren Sie dieses Handbuch gut auf, und geben Sie es immer zusammen mit dem US-16x08 weiter, da es zum Gerät gehört.

Im Fall eines Datenverlusts auf anderen Geräten (Festplatten, optischen Discs usw.), die zusammen mit diesem Gerät betrieben werden, übernimmt Tascam keine Verantwortung für die Wiederherstellung der Daten und lehnt gleichzeitig Schadenersatz in jedweder Form ab.

Bevor Sie das Gerät mit einem Computer verbinden, müssen Sie zunächst den entsprechenden Treiber herunterladen und auf dem Computer installieren.

Dieses Produkt ist mit einem Blackfin®-Prozessor von Analog Devices, Inc. ausgestattet.

Lieferumfang

Zum Lieferumfang dieses Produkts gehören die unten aufgeführten Bestandteile.

Bewahren Sie das Verpackungsmaterial für einen eventuellen Transport auf.

Sollte etwas fehlen oder auf dem Transport beschädigt worden sein, wenden Sie sich bitte umgehend an Ihren Händler.

- US-16x08 1
- Wechselstromadapter (GPE248-120200-Z) (mit Ersatz-Ausgangsstecker A/B) 1
- USB-Kabel 1
- Innensechskantschlüssel 1
- Rackmontagewinkel 1
- Rackmontagewinkel-Befestigungsschrauben ...1
- Benutzerhandbuch (das vorliegende Dokument) mit Garantiehinweisen 1

VORSICHT

Verwenden Sie ausschließlich den zum Lieferumfang gehörenden Wechselstromadapter (GPE248-120200-Z) mit dem US-16x08. Verwenden Sie den zum Lieferumfang gehörenden Wechselstromadapter niemals mit anderen Geräten. Andernfalls bestehen Brand- und Stromschlaggefahr und die Gefahr von Sachschäden.

Anmerkung zum Referenzhandbuch

Dieses Handbuch erklärt die wichtigsten Funktionen des Geräts. Eine vollständige Beschreibung aller Funktionen stellt das Referenzhandbuch bereit.

Links zur digitalen Version dieses Benutzerhandbuchs und des Referenzhandbuchs finden Sie auf der globalen TEAC-Website (http://teac-global.com/) oder auf der deutschen Website (http://tascam.de/).

Ergänzende Sicherheitshinweise zur Aufstellung

- Der zulässige Betriebstemperaturbereich für dieses Gerät beträgt 5–35 °C.
- Stellen Sie das Gerät nicht an den im Folgenden bezeichneten Orten auf. Andernfalls könnte sich die Klangqualität und/oder es könnten Fehlfunktionen auftreten.
  - Orte, die dauerhaft Erschütterungen ausgesetzt sind,
  - Orte mit direkter Sonneneinstrahlung (z. B. Fenster),
  - in der Nähe von Heizgeräten oder an anderen Orten, an denen hohe Temperaturen herrschen,
  - Orte mit Temperaturen unter dem Gefrierpunkt,
  - sehr feuchte oder schlecht belüftete Orte,
  - Orte mit hoher Staubkonzentration.
- Legen Sie keine Gegenstände auf das Gerät, um eine ausreichende Wärmeabfuhr zu gewährleisten.
- Stellen Sie das Gerät nicht auf einen Leistungsverstärker oder andere Hitze erzeugende Geräte.

Kondensation vermeiden

Es besteht die Gefahr, dass sich Kondenswasser bildet, wenn Sie das Gerät aus einer kalten Umgebung in eine warme Umgebung bringen, in einem schnell beheizbaren Raum einsetzen oder anderen plötzlichen Temperaturschwankungen aussetzen.

Um dies zu vermeiden, lassen Sie das Gerät ein bis zwei Stunden stehen, bevor Sie es einschalten.

Das Gerät reinigen

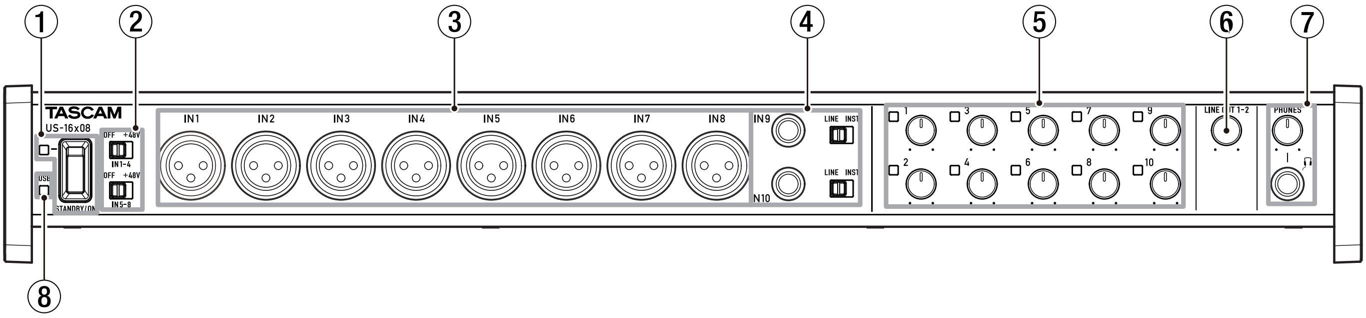
Verwenden Sie zum Reinigen des Geräts ein trockenes, weiches Tuch. Benutzen Sie niemals Reinigungstücher, Benzin, Verdünnung, Alkohol oder andere Chemikalien zur Reinigung. Diese können die Oberfläche des Geräts angreifen oder Farbveränderungen hervorrufen.

Die globale TEAC-Website nutzen

Sie können Dokumente für dieses und andere Tascam-Produkte von der globalen TEAC-Website herunterladen (http://teac-global.com/).

Wählen Sie dort im Bereich „TACAM Downloads" die gewünschte Sprache aus, um die entsprechende Downloadseite aufzurufen.

Gerätevorderseite



① **STANDBY/ON-Schalter und -Lämpchen**
Mit diesem Schalter wechseln Sie zwischen eingeschaltetem Zustand und Bereitschaftszustand. Im eingeschalteten Zustand leuchtet das **STANDBY/ON**-Lämpchen grün.

② **Schalter für Phantomspeisung**
Hier schalten Sie die Phantomspeisung (+48 Volt) für die Eingänge **IN1-4** und **IN5-8** ein oder aus.

Es können vier Kanäle gleichzeitig ein- und ausgeschaltet werden. Die Phantomspeisung ist eingeschaltet, wenn der Schalter auf **+48** gestellt ist.

Wichtig

- ***Bevor Sie zwischen +48/OFF wechseln, reduzieren Sie die Lautstärke der Wiedergabe mit den Reglern PHONES und LINE OUT1-2. Anderenfalls kann es zu extrem lauten Geräuschen kommen, die andere Geräte oder Ihr Gehör schädigen können.***
- ***Während dieser Schalter auf +48 eingestellt ist, stellen Sie keine Mikrofonverbindungen her oder trennen diese.***
- ***Versorgen Sie Mikrofone mit unsymmetrischem dynamischem Eingang nicht mit Phantomspeisung.***
- ***Ebenso werden manche Bändchenmikrofone beschädigt, wenn sie mit Phantomspeisung versorgt werden. Im Zweifelsfall versorgen Sie Bändchenmikrofone nicht mit Phantomspeisung.***

③ **Buchsen IN1-8 (symmetrisch)**
Diese Analogeingänge sind XLR-Buchsen. Stellen Sie die Eingangspegel über die Eingangspegelregler ein.

(1: Masse, 2: Heiß, 3: Kalt)

④ **Buchsen IN9-10 (symmetrisch/unsymmetrisch), LINE/INST-Schalter**
Die Buchsen **IN9-10** sind analoge Klinkenbuchsen.

Über die **LINE/INST**-Schalter werden sowohl Lineeingänge (Audiogeräte, Tastaturen etc.) als auch Eingänge mit hoher Impedanz (direkter Eingang von Gitarren und anderen Instrumenten) unterstützt.

Stellen Sie die Eingangspegel über die Eingangspegelregler ein.

(Spitze: Heiß, Ring: Kalt, Hülse: Masse)

⑤ **Eingangspegelregler, Übersteuerungslämpchen**
Mit den Eingangspegelreglern **1-10** können Sie die Eingangspegel **IN1-10** einzeln einstellen.

Die Übersteuerungslämpchen oben links der Eingangspegelregler **1-10** leuchten auf kurz bevor der Pegel zu hoch ist (wenn –1 dBFS überschritten wird).

⑥ **Regler LINE OUT1-2**
Mit diesem Regler können die Ausgangspegel der Buchsen **LINE OUT1-2** auf der Geräterückseite eingestellt werden.

⑦ **Buchse/Regler PHONES**
An der Stereoklinkenbuchse PHONES können Sie Ihre Kopfhörer anschließen. Diese Buchse gibt dasselbe Signal wie die Buchsen **LINE OUT1-2** aus.

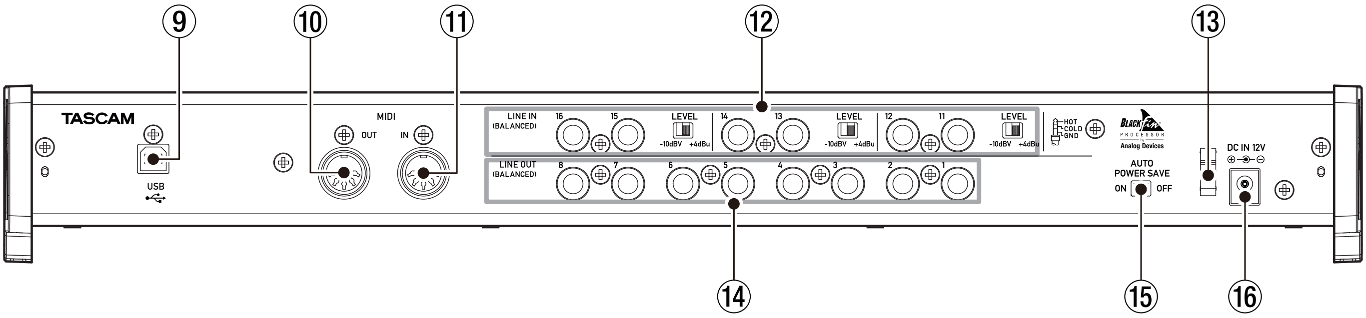
Mit dem **PHONES**-Regler passen Sie den Pegel des Kopfhörersignals an.

⑧ **USB-Lämpchen**
Leuchtet in Orange, wenn eine USB-Verbindung mit dem Computer besteht.

Wichtig

Senken Sie den Pegel mit dem PHONES-Regler vollständig ab, bevor Sie einen Kopfhörer anschließen. Andernfalls kann es zu plötzlichen, extrem lauten Geräuschen kommen, die Ihr Gehör oder Ihre Geräte schädigen.

Geräterückseite



⑨ **USB-Anschluss**
Nutzen Sie das zum Lieferumfang gehörende USB-Kabel, um das Interface mit einem Computer oder einem iOS-Gerät zu verbinden. (USB-2.0-Anschluss)

⑩ **MIDI OUT-Anschluss (MIDI-Ausgang)**
Diese 5-polige DIN-Buchse ist der Standardanschluss für die Ausgabe von MIDI-Signalen.

Über diese Buchse werden MIDI-Signale ausgegeben.

⑪ **MIDI IN-Anschluss (MIDI-Eingang)**
Diese 5-polige DIN-Buchse ist der Standardanschluss für die Eingabe von MIDI-Signalen.

Über diese Buchse werden MIDI-Signale eingegeben.

⑫ **(BALANCED)-Buchsen LINE IN11-16 (symmetrisch)/ LEVEL-Schalter**
Die Buchsen **LINE IN11-16** sind Klinkenbuchsen bzw. Lineeingänge. Mit den **LEVEL**-Schaltern stellen Sie die Nennpegel auf **–10 dBV** oder **+4 dBu** ein.

(Spitze: Heiß, Ring: Kalt, Hülse: Masse)

HINWEIS

Der Eingangspegel ist nicht einstellbar.

⑬ **Kabelhalterung**
Haken Sie das Kabel des mitgelieferten Wechselstromadapters hier ein, damit der Stecker nicht getrennt wird.

⑭ **(BALANCED)-Buchsen LINE OUT1-8 (symmetrisch)**
Diese symmetrischen Klinkenbuchsen stellen Ihnen analoge Lineeingänge zur Verfügung. Der nominale Ausgangspegel beträgt +4 dBu.

(Spitze: Heiß, Ring: Kalt, Hülse: Masse)

⑮ **AUTO POWER SAVE-Schalter**
Im Mikrofonvorverstärkermodus stellen Sie mit diesem Schalter ein, ob das Gerät automatisch ausgeschaltet (in Bereitschaft gestellt) werden soll, wenn der Signalpegel 30 Minuten lang –60 dBFS oder weniger beträgt.

Wichtig

Um das Gerät nach dem automatischen Ausschalten durch diese Funktion wieder einzuschalten, stellen Sie den STANDBY/ON-Schalter einmal auf Off, warten mindestens 8 Sekunden und stellen den STANDBY/ON-Schalter dann wieder auf On.

⑯ **DC IN 12V-Anschluss**
Schließen Sie hier den zum Lieferumfang gehörenden Wechselstromadapter (GPE248-120200-Z, 12 Volt Gleichspannung) an.

Die Gerätesoftware installieren

Um dieses Gerät mit einem Windows-Computer zu verwenden, muss zunächst der Treiber und eine Software für Geräteeinstellungen installiert werden. Für die Verwendung mit einem Mac muss der Treiber nicht installiert werden. Die Installation der Software für Geräteeinstellungen ist für die DSP-Mischfunktion dennoch erforderlich.

Laden Sie die aktuelle Software für das Betriebssystem, das Sie verwenden, von der globalen TEAC-Website (**http://teac-global.com/**) herunter.

- Bei der Installation des Treibers auf einem Windows-Computer wird gleichzeitig auch die Software für Geräteeinstellungen installiert.
- Auf Ihrem Mac installieren Sie nur die Software für Geräteeinstellungen. Hier wird der Standardtreiber des OS-Betriebssystem genutzt und es muss keinerlei Software installiert werden.
- Bei der Verwendung von iOS-Geräten ist die Installation der Software nicht erforderlich.

Wichtig

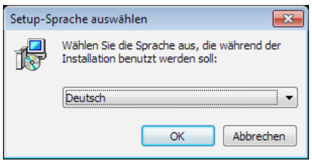
Es kann sein, dass Sie den Computer nach abgeschlossener Installation oder Deinstallation neu starten müssen. Speichern Sie zuvor alle wichtigen Daten ab und beenden Sie dann die laufenden Anwendungen.

Den Treiber und das Einstellungsfeld für Windows installieren

Wichtig

- ***Schließen Sie in jedem Fall zuerst die unten beschriebene Installation ab, bevor Sie das Interface zum ersten Mal via USB mit dem Computer verbinden.***
- ***Falls Sie das Interface bereits über das USB-Kabel mit dem Computer verbunden haben und Windows den „Assistent für das Suchen neuer Hardware“ bereits ausführt, schließen Sie den Assistenten und trennen Sie das USB-Kabel.***

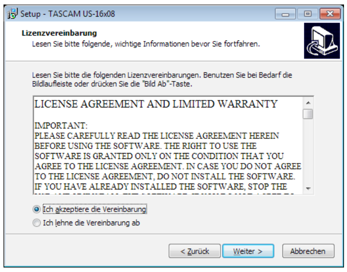
1. Laden Sie die aktuelle Gerätesoftware für das Betriebssystem, das Sie verwenden, von der globalen TEAC-Website (**http://teac-global.com/**) herunter. Speichern Sie die Datei auf dem Computer, den Sie mit dem Interface verwenden wollen.
2. Entpacken Sie die Software (Zip-Datei) auf den Desktop oder in ein beliebiges Verzeichnis.
3. Doppelklicken Sie in dem Ordner, der beim Entpacken angelegt wurde, auf die Datei „US-16x08_Installer.exe“. Die Installation beginnt.
4. Wenn ein Fenster mit einer „Sicherheitswarnung“ oder der „Benutzerkontensteuerung“ erscheint, klicken Sie auf „Ausführen“ beziehungsweise „Ja“.
5. Wählen Sie als nächstes die Sprache aus, und klicken Sie auf die Schaltfläche „OK“.



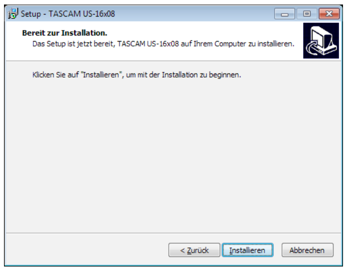
6. Wenn der „Setup-Assistent“ geöffnet wird, klicken Sie auf die Schaltfläche „Weiter“.



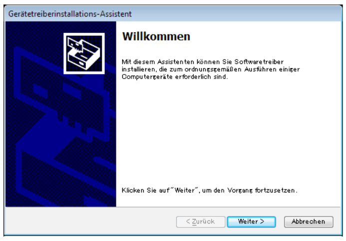
7. Lesen Sie sich die Lizenzvereinbarung durch. Wenn Sie damit einverstanden sind, wählen Sie die Option „Ich akzeptiere die Vereinbarung“. Klicken Sie auf die Schaltfläche „Weiter“.



8. Danach klicken Sie auf die Schaltfläche „Installieren“.



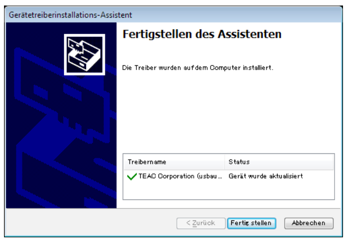
9. Wenn der „Gerätetreiberinstallations-Assistent“ geöffnet wird, klicken Sie auf die Schaltfläche „Weiter“.



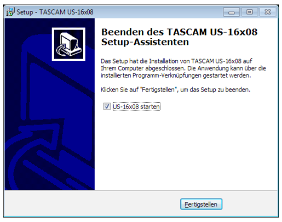
10. Klicken Sie nun auf die Schaltfläche „Installieren“, um die Installation zu starten.



11. Wenn der Bildschirm unten angezeigt wird, klicken Sie auf die Schaltfläche „Fertig stellen“.



12. Wenn der Bildschirm unten angezeigt wird, ist die Installation abgeschlossen. Klicken Sie auf die Schaltfläche „Fertigstellen“.



Das Installationsprogramm wird beendet und der Computer neu gestartet.

Wichtig

- ***Während der Treiberinstallation erscheint möglicherweise der folgende oder ein sinngemäß ähnlicher Warnhinweis: „Die Software, die für diese Hardware installiert wird …, hat den Windows-Logo-Test nicht bestanden.“ Wenn diese Meldung erscheint, klicken Sie auf „Installation fortsetzen“, um mit der Installation fortzufahren.***

Das Einstellungsfeld für Mac OS X installieren

HINWEIS

- ***Installieren Sie in jedem Fall zuerst das Einstellungsfeld, bevor Sie das Interface zum ersten Mal via USB mit dem Computer verbinden.***
- ***Je nachdem, welche Gatekeeper-Optionen ausgewählt sind, erscheint während der Installation möglicherweise eine Meldung. Einzelheiten zu Gatekeeper entnehmen Sie bitte dem Abschnitt „Anmerkung zu Gatekeeper“ des Referenzhandbuchs.***

1. Laden Sie die aktuelle Software für das Einstellungsfeld für das Betriebssystem, das Sie verwenden, von der globalen TEAC-Website (**http://teac-global.com/**) herunter.
   Speichern Sie die Datei auf dem Computer, den Sie mit dem Interface verwenden wollen.
2. Doppelklicken Sie auf die Datei „US-16x08_X.XX.dmg“ (bei der Treibersoftwareversion X.XX), bei der es sich um das Disk-Image des Einstellungsfelds handelt, und anschließend auf die Datei „US-16x08.pkg“ in dem geöffneten Ordner.



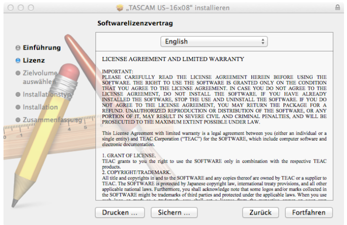
HINWEIS

Je nach den Einstellungen auf Ihrem Computer wird die heruntergeladene Datei möglicherweise nicht automatisch entpackt. In diesem Fall entpacken Sie zuerst die ZIP-Datei und doppelklicken danach auf die Image-Datei.

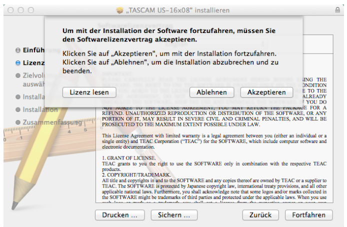
3. Wenn der Installations-Assistent erscheint, klicken Sie auf die Schaltfläche „Fortfahren“.



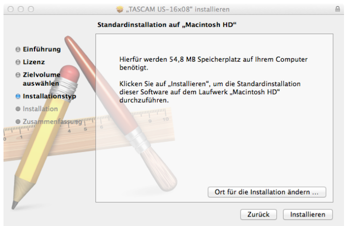
4. Wählen Sie die gewünschte Sprache aus und klicken Sie auf „Fortfahren“.



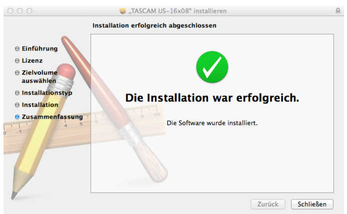
5. Klicken Sie auf die Schaltfläche „Lizenz lesen“ und lesen Sie die Lizenzvereinbarung. Wenn Sie damit einverstanden sind, klicken Sie auf „Akzeptieren“.
   Klicken Sie auf die Schaltfläche „Fortfahren“.



6. Klicken Sie nun auf die Schaltfläche „Installieren“, um die Installation zu starten.



7. Das folgende Fenster erscheint, wenn die Installation abgeschlossen ist. Klicken Sie auf die Schaltfläche „Schließen“.



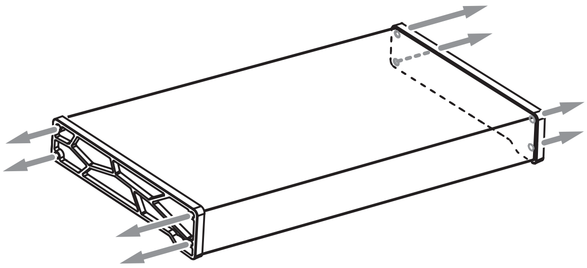
Der Installations-Assistent wird geschlossen.

Rackmontagewinkel anbringen

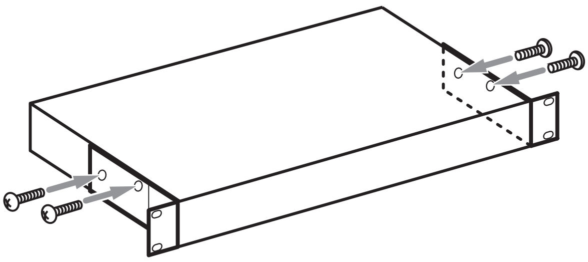
Zur Rackmontage des Geräts müssen die Seitenteile durch die mitgelieferten Rackmontagewinkel ersetzt werden. Führen Sie dazu folgende Schritte aus.

(Sie benötigen einen Kreuzschlitzschraubenzieher.)

1. Entfernen Sie mit dem mitgelieferten Innensechskantschlüssel an beiden Geräteseiten jeweils die vier Schrauben, wie in der Abbildung unten dargestellt.



2. Entfernen Sie die beiden Seitenteile vom Gerät.
3. Bringen Sie die Rackmontagewinkel mit den mitgelieferten Befestigungsschrauben und dem Kreuzschlitzschraubenzieher am Gerät an.

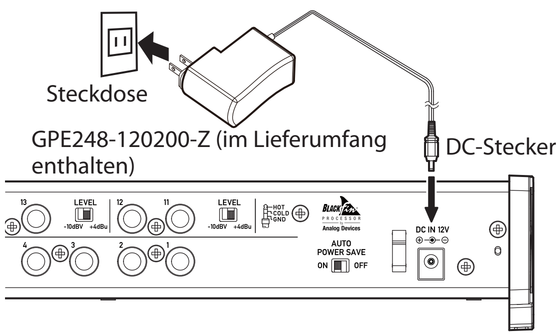


4. Um die ursprünglichen Seitenteile wieder anzubringen, führen Sie diesen Vorgang in umgekehrter Reihenfolge aus.

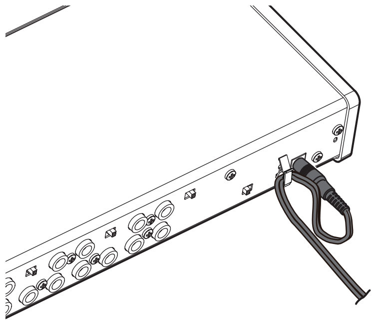
Die Stromversorgung herstellen

Das Gerät wird wie unten dargestellt mit dem mitgelieferten Wechselstromadapter an die Stromversorgung angeschlossen.

*Der Wechselstromadapter wird mit zwei unterschiedlichen Steckern geliefert. Befestigen Sie den Steckertyp, der für Ihr Stromnetz geeignet ist, und verbinden Sie den Wechselstromadapter dann mit einer nahe liegenden Steckdose.



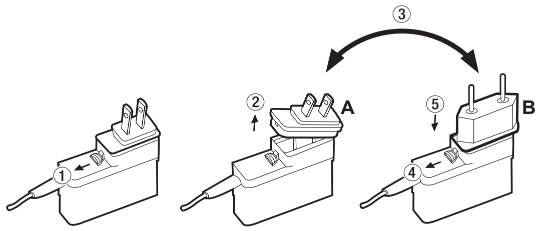
Damit das Kabel während des Betriebs nicht getrennt wird, wickeln Sie es um die Kabelhalterung.



Wichtig

Verwenden Sie ausschließlich den mit dem Gerät gelieferten Wechselstromadapter (GPE248-120200-Z, 12 Volt Gleichspannung). Die Verwendung eines anderen Adapters kann zu Fehlfunktionen führen, und es besteht Brand- oder Stromschlaggefahr.

Den Stecker des Wechselstromadapters wechseln



1. Schieben Sie die Lasche am Wechselstromadapter in Pfeilrichtung.
2. Ziehen Sie den Stecker ab.
3. Setzen Sie den anderen Stecker (A oder B) auf.
4. Schieben Sie die Lasche am Wechselstromadapter erneut in Pfeilrichtung.
5. Lassen Sie den neuen Stecker am Wechselstromadapter einrasten.

Der Vorgang zum Wechseln des Steckers ist damit abgeschlossen.

Vergewissern Sie sich nach dem Austauschen des Steckers, dass dieser fest und gerade eingesetzt wurde, bevor Sie ihn mit einer Steckdose verbinden.

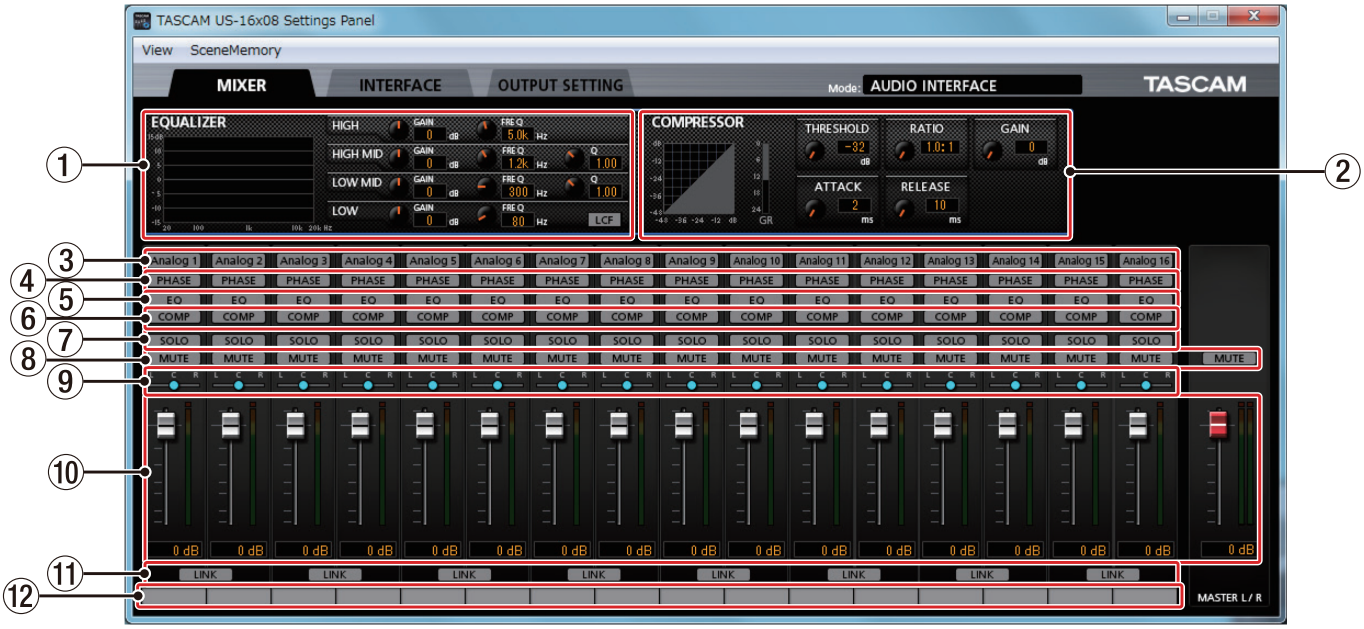
Wichtig

Der Adapter darf nicht verwendet werden, wenn er nach dem Wechseln des Steckers nicht in ordnungsgemäßem Zustand ist. Anderenfalls bestehen Brand- und Stromschlaggefahr. Für die Reparatur des Steckers kontaktieren Sie Ihren Händler oder ein TEAC Servicecenter (siehe Rückseite dieser Anleitung).

Einstellungen auf der Benutzeroberfläche des Treibers vornehmen

Windows

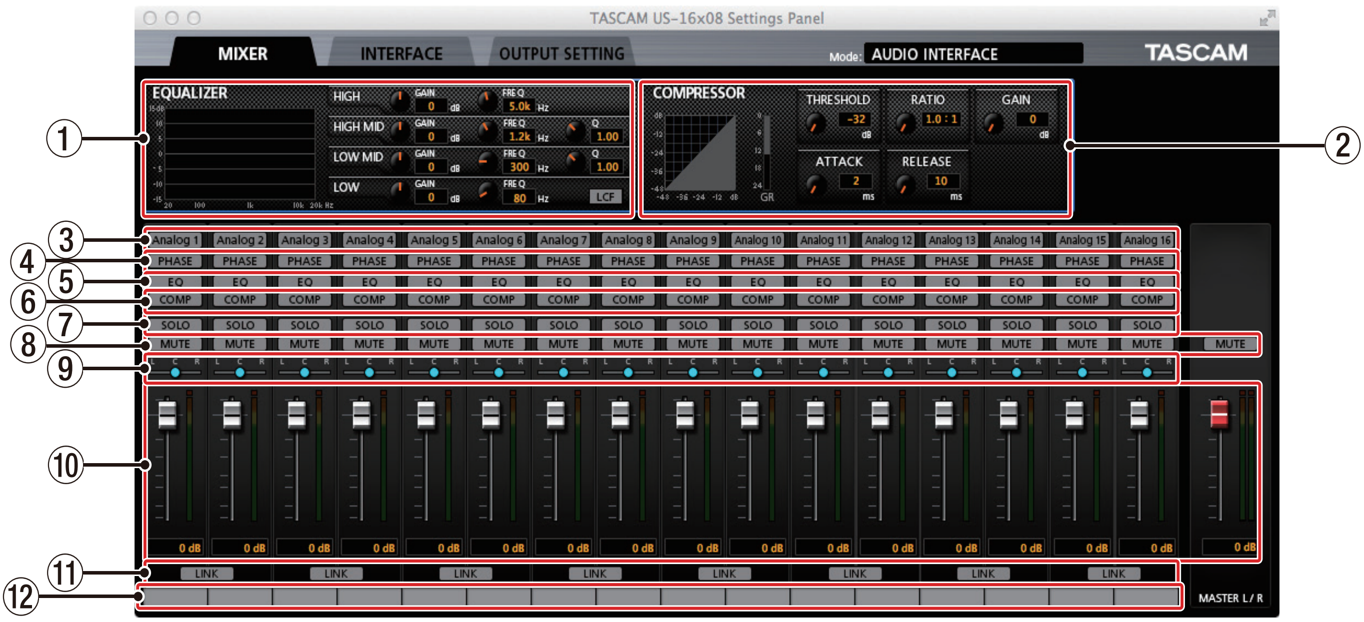
Wählen Sie in Windows „Start“ > „Alle Programme“ > „TASCAM“ > „US-16x08 Settings Panel“.



Das Einstellungsfeld unter Windows

Mac OS X

Wählen Sie im Ordner „Anwendungen“ den Eintrag „US-16x08_SettingsPanel“ aus, um das Einstellungsfeld auf dem Bildschirm anzuzeigen.



Das Einstellungsfeld unter Mac OS X

① **EQUALIZER-Feld**
Die Einstellungen des mit den ③ „Analog X"-Tasten ausgewählten Equalizers werden angezeigt.

② **COMPRESSOR-Feld**
Die Einstellungen des mit den ③ „Analog X"-Tasten ausgewählten Kompressors werden angezeigt.

③ **Analog X-Tasten**
Über die „Analog X"-Tasten (wobei X für die Kanalnummer steht) zeigen Sie den Equalizer und Kompressor des jeweiligen Kanals in den Feldern ① und ② an. Die Einstellungen können dann geändert werden.

④ **PHASE-Tasten**
Durch Betätigen einer „PHASE"-Taste wird die Phase des jeweiligen Kanals umgekehrt.

⑤ **EQ-Tasten**
Durch Betätigen einer „EQ"-Taste wird der Equalizer des jeweiligen Kanals aktiviert.

⑥ **COMP-Tasten**
Durch Betätigen einer „COMP"-Taste wird der Kompressor des jeweiligen Kanals aktiviert.

⑦ **SOLO-Tasten**
Durch Aktivieren einer „SOLO"-Taste wird der jeweilige Kanal in den Solomodus geschaltet.

Der Solomodus dieses Geräts ist eine Solo-in-Place-Abhörfunktion, bei der alle anderen Kanäle stumm geschaltet werden.

⑧ **MUTE-Tasten**
Durch Aktivieren einer „MUTE"-Taste wird der jeweilige Kanal stumm geschaltet.

⑨ **Schieberegler**
Mit den Schiebereglern legen Sie für jeden Kanal die Position des Signaleingangs fest.

⑩ **Fader, Pegelanzeigen**
Mit dem Fader passen Sie den Pegel des jeweiligen Kanals an. Den Hauptpegel stellen Sie mit dem Hauptfader ein.

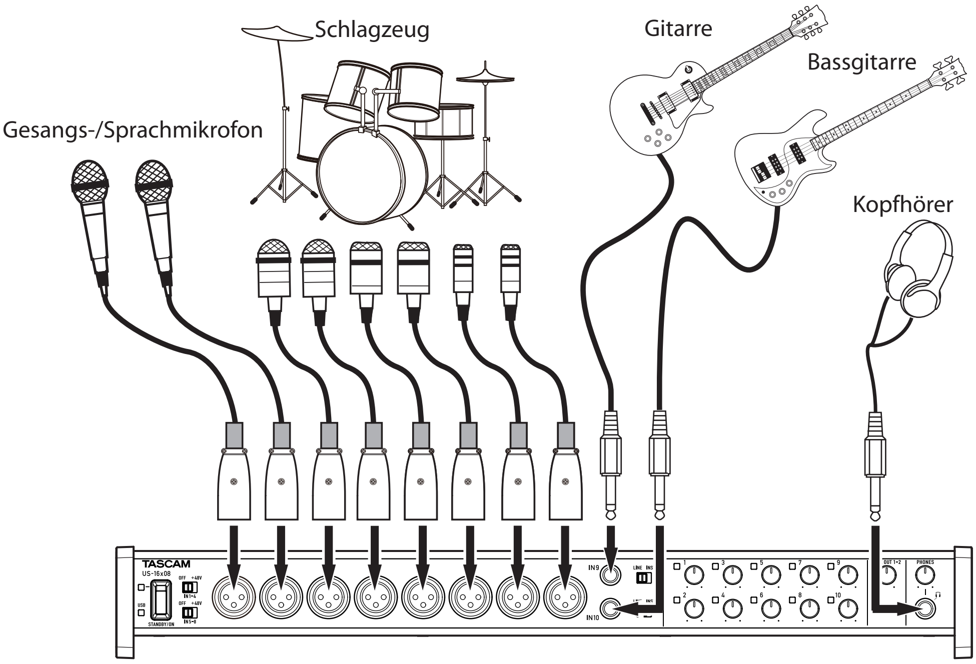
Der Pegel des Eingangssignals der verschiedenen Kanäle wird in der Pegelanzeige des jeweiligen Kanals angezeigt. Der gesamte Ausgangspegel wird in der Hauptpegelanzeige angezeigt.

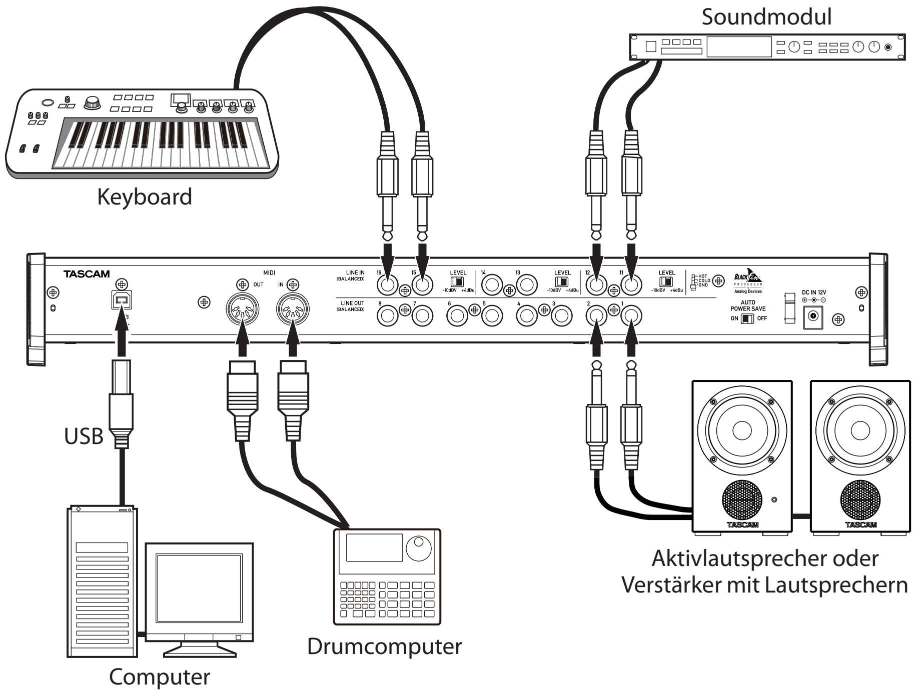
Die Pegelanzeigen der Kanäle und die Hauptpegelanzeige verwenden grüne Balken für –12 dB oder niedriger, gelbe Balken für –12 dB bis –6 dB und rote Balken für –6 dB oder höher.

⑪ **LINK-Tasten**
Durch Aktivieren einer „LINK"-Taste werden die ungeraden Kanäle (L) und die geraden Kanäle (R) zu einem einzigen Stereokanal zusammengefasst.

⑫ **Trackspeicher**
Hier können Sie bis zu sechs alphanumerische Zeichen eingeben. Einzelheiten zu den anderen Einstellungen finden Sie im Abschnitt „Das Einstellungsfeld" im Kapitel „Das Einstellungsfeld nutzen" des Referenzhandbuchs.

Beispiel für das Anschließen weiterer Geräte





Wichtig

- ***Schalten Sie immer alle Geräte aus (oder auf Standby), bevor Sie Kabelverbindungen herstellen oder trennen.***
- ***Die Schalter für Phantomspeisung werden für vier Kanäle gleichzeitig verwendet. Schalten Sie die Phantomspeisung nicht auf* +48*, wenn Sie ein Mikrofon verwenden, das keine Phantomspeisung benötigt.***
- ***Während die Phantomspeisung auf* +48 *eingestellt ist, stellen Sie keine Mikrofonverbindungen her oder trennen diese. Andernfalls kann es zu lauten Geräuschen kommen, die Ihr Gerät oder angeschlossene Geräte schädigen können.***
- ***Bevor Sie den* +48/OFF*-Schalter für die Phantomspeisung betätigen, stellen Sie die Regler* LINE OUT *und* PHONES *auf ihre kleinsten Werte. Anderenfalls kann es zu plötzlichen, extrem lauten Geräuschen in Ihrer Abhöranlage kommen, die Ihr Gehör oder Ihre Geräte schädigen.***
- ***Ebenso werden manche Bändchenmikrofone irreparabel beschädigt, wenn sie mit Phantomspeisung versorgt werden. Wenn Sie unsicher sind, lassen Sie die Phantomspeisung für Ihr Bändchenmikrofon ausgeschaltet.***

Das Interface mit einem iOS-Gerät verbinden

Hierfür ist ein Lightning-auf-USB-Adapter erforderlich.*

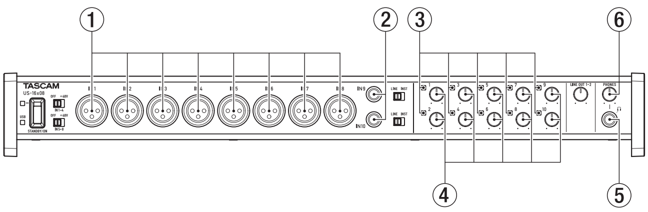
*Der Apple Lightning-auf-USB-Adapter muss separat erworben werden.

Eingangssignale abhören und anpassen

Analoge Audiosignale von Mikrofonen, Gitarren, Keyboards oder anderen Audiogeräten können mit dem Interface in Digitalsignale umgewandelt und über die USB-Verbindung an Ihren Computer geleitet werden.

Darüber hinaus können Sie Aktivlautsprecher oder Kopfhörer anschließen, um Audiosignale abzuhören.

Nutzen Sie während dem Abhören die Bedienelemente.



Nutzen Sie die Eingangspegelregler (④), um die Pegel der analogen Eingangssignale an den Buchsen **IN1-8** (①) oder **IN9-10** (②) anzupassen, sodass die Übersteuerungslämpchen (③) nicht leuchten.

Um mit einem Kopfhörer abzuhören, verbinden Sie diesen mit der **PHONES**-Buchse (⑤) und passen Sie mit dem **PHONES**-Regler (⑥) an.

HINWEIS

Wenn das Eingangssignal nicht ausgegeben wird, nehmen Sie die folgenden Einstellungen vor.

- *Mit dem **PHONES**-Regler an der Gerätevorderseite passen Sie den Ausgangspegel der **PHONES**-Buchse an.*
- *Mit dem **LINE OUT1-2**-Regler an der Gerätevorderseite passen Sie den Ausgangspegel der **LINE OUT1-2**-Buchse an.*

Mikrofonvorverstärkermodus

Wenn dieses Gerät nicht via USB mit einem Computer verbunden ist, kann es im sogenannten Mikrofonvorverstärkermodus betrieben werden.

In diesem Modus dient das Gerät als unabhängiger Mikrofonvorverstärker, der keinen Computer oder ähnliche Geräte erfordert.

Eingangs- und Ausgangskanäle im Mikrofonvorverstärkermodus

Im Mikrofonvorverstärkermodus sind Ein- und Ausgangskanäle wie folgt zugeordnet.

Eingang	Ausgang
IN1	LINE OUT1
IN2	LINE OUT2
IN3	LINE OUT3
IN4	LINE OUT4
IN5	LINE OUT5
IN6	LINE OUT6
IN7	LINE OUT7
IN8	LINE OUT8

Die Ausgangspegel der verschiedenen Kanäle lassen sich über die Eingangspegelregler der Kanäle einstellen.

Fehlerbehebung

Wenn Sie Ihr Interface nicht wie vorgesehen nutzen können, obwohl Sie es wie in diesem Handbuch beschrieben eingerichtet haben, finden Sie in diesem Kapitel einige Lösungsvorschläge.

Sollten Sie das Problem auch dann nicht beheben können, wenden Sie sich bitte an ihren Fachhändler oder den Tascam-Support. Beschreiben Sie Ihr Problem genau, und geben Sie außerdem die unten stehenden Informationen zu Ihrer Arbeitsumgebung an.

Informationen zu Ihrem Computer

- Hersteller/Marke des Computers
- Modell
- Prozessor (CPU)
- Arbeitsspeicher (RAM)
- Betriebssystem
- Genutzte Anwendungen
- Art der Antivirus-Software auf dem Computer
- WLAN in Betrieb (ja/nein)

Die Kontaktadressen finden Sie am Ende dieses Handbuchs.

Die Installation schlägt fehl.

Das Installationsprogramm wurde normal ausgeführt, aber der Computer erkennt das Gerät nicht.

↓

Wenn die Installation fehlschlägt oder der Computer das Gerät nach der Installation nicht erkennt, führen Sie folgende Schritte aus.

1. **Verwenden Sie einen anderen USB-Anschluss am Computer.**

   Möglicherweise funktioniert das Gerät an manchen USB-Anschlüssen nicht. Versuchen Sie es mit einem anderen USB-Anschluss am Computer zu verbinden und installieren Sie den Treiber neu.

HINWEIS

- ***Entfernen Sie andere USB-Geräte und überprüfen Sie, ob Ihr Tascam-Gerät jetzt erkannt wird. (Tastatur und Maus können angeschlossen bleiben.)***
- ***Verwenden Sie keinen USB-Hub oder -Verteiler. Verbinden Sie das Gerät immer direkt mit einem der eingebauten USB-Anschlüsse des Computers.***

2. **Beenden Sie andere Programme, die im Hintergrund laufen.**

   Antiviren- und andere Software, die im Hintergrund läuft, kann die Installation stören. Beenden Sie solche Programme, bevor Sie die Installation starten.

   Siehe „Die Gerätesoftware installieren“ auf Seite 49 für die Schritte zur Installation und Deinstallation der Software.

Während der Audiowiedergabe wird kein Ton ausgegeben.

↓

Die Audioausgabe muss auf dem Computer eingerichtet werden.

Überprüfen Sie die untenstehenden Schritte, während das Gerät mit dem Computer verbunden ist. Zudem erfolgt die Audioausgabe über das Tascam-Interface und nicht mehr über die Audioausgänge des Computers, wenn Sie die hier beschriebene Einstellung vornehmen.

Windows 8, Windows 7

- Lesen Sie die Anweisungen unter „Windows 8" oder „Windows 7" im Abschnitt „Windows Media Player" des Kapitels „Anwendungen" des Referenzhandbuchs, und nehmen Sie die entsprechenden Einstellungen des Betriebssystems vor.
- Um das Standardgerät für die Wiedergabe festzulegen, führen Sie unter Windows 8 die Schritte 1–4 aus, unter Windows 7 die Schritte 1–3.

Mac OS X

Schließen Sie alle Anwendungen und öffnen Sie die Systemeinstellungen im Apfel-Menü.

Wählen Sie „Ton".

Wählen Sie im Bereich „Ausgabe" den Eintrag „US-16x08".

Starten Sie anschließend den Computer neu und überprüfen Sie, ob die Tonausgabe jetzt funktioniert.

Je nachdem, welche Audiosoftware Sie verwenden, müssen Sie möglicherweise weitere Einstellungen vornehmen.

Audiosoftware greift häufig auf andere Audiokomponenten zu als das Betriebssystem. Vergewissern Sie sich deshalb nach der Installation des Einstellungsfelds zunächst, dass die Audioeinstellungen korrekt sind.

Einzelheiten zu den erforderlichen Einstellungen finden Sie im Benutzerhandbuch Ihrer Audiosoftware.

Der Ton setzt aus oder Geräusche sind zu hören.

↓

Dieses Problem tritt auf, wenn der Prozessor des Computers überlastet ist.

Hier finden Sie einige Möglichkeiten, die Prozessorlast auf Ihrem Computer zu verringern.

1. Speicherresistente Programme, wie ein drahtloses Netzwerk (WLAN) und Antiviren-Software, die im Hintergrund arbeiten, belasten den Prozessor ständig und können zu den genannten Problemen führen. Deaktivieren Sie das WLAN und die Webcam und verwenden Sie vorübergehend keine Antiviren-Software und andere Hintergrundprogramme, wenn Sie den Computer mit diesem Gerät nutzen.
2. Stellen Sie die Puffergröße (Buffer Size) in Ihrer Audioanwendung oder auf dem Einstellungsfeld des Interface auf einen größeren Wert ein. (Nur unter Windows)

HINWEIS

Mit welchen Einstellungen Sie die Prozessorbelastung durch Ihre Audiosoftware verringern können, erfahren Sie in der zugehörigen Dokumentation oder vom Hersteller der Software.

3. Ändern Sie die Einstellungen Ihres Computers, um ihn für die Audiobearbeitung zu optimieren.

Windows 8

① Unter Windows 8 klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den normalen Startbildschirm und wählen Sie „Alle Apps".

② Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf „Computer" und wählen Sie „Eigenschaften".

③ Klicken Sie auf „Erweiterte Systemeinstellungen".

④ Wählen Sie die Registerkarte „Erweitert" und klicken Sie im Feld „Systemleistung" auf „Einstellungen".

⑤ Wählen Sie auf der Registerkarte „Visuelle Effekte" die Option „Für optimale Leistung anpassen", und klicken Sie auf „OK".

Windows 7

a) Deaktivieren Sie Windows-Aero.

① Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den Desktop und wählen Sie „Anpassen".

② Wählen Sie ein „Basis"-Design oder ein „Hoher Kontrast"-Design.

b) Leistungseinstellungen

① Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf „Computer" und wählen Sie „Eigenschaften".

② Klicken Sie auf „Erweiterte Systemeinstellungen".

③ Wählen Sie im Fenster „Systemeinstellungen" die Registerkarte „Erweitert" und klicken Sie im Feld „Systemleistung" auf „Einstellungen".

④ Wählen Sie im Fenster „Leistungsoptionen" in der Registerkarte „Visuelle Effekte" die Option „Für optimale Leistung anpassen".

Mac OS X

① Öffnen Sie im Apfel-Menü die „Systemeinstellungen" und wählen Sie „Energie sparen".

② Wählen Sie unter „Ruhezustand des Computers aktivieren nach Inaktivität von:" die Einstellung „Nie".

③ Wählen Sie unter „Ruhezustand für Monitore aktivieren nach Inaktivität von:" die Einstellung „Nie".

HINWEIS

Bei manchen Macintosh-Computermodellen und Versionen von Mac OS X gibt es diese Einstellung möglicherweise nicht.

Technische Daten

Allgemein

Abtastraten

44,1 kHz, 48 kHz, 88,2 kHz, 96 kHz

Bitbreite der Quantisierung

16/24 Bit

Analogeingänge

Mikrofoneingänge IN1-8 (symmetrisch)

Anschlusstyp:	XLR-3-31 (1: Masse, 2: Heiß, 3: Kalt)
Eingangsimpedanz:	2,4 kΩ
Nominaler Eingangspegel:	−68 dBu (0,0003 Vrms) (Eingangspegelregler in Maximalstellung)
Nominaler Eingangspegel:	−12 dBu (0,195 Vrms) (Eingangspegelregler in Minimalstellung)
Maximaler Eingangspegel:	+8 dBu (1,947 Vrms)
Verstärkungsbereich:	56 dB

Instrumenteneingänge IN9-10 (unsymmetrisch)

(LINE/INST-Schalter in Stellung „INST")

Anschlusstyp:	6,3-mm-Standard-TS-Stereoklinkenbuchse (Spitze: Heiß, Hülse: Masse)
Eingangsimpedanz:	1 MΩ oder höher
Nominaler Eingangspegel:	−57 dBV (0,0014 Vrms) (Eingangspegelregler in Maximalstellung)
Nominaler Eingangspegel:	−12 dBV (0,251 Vrms) (Eingangspegelregler in Minimalstellung)
Maximaler Eingangspegel:	+8 dBV (2,512 Vrms)
Verstärkungsbereich:	45 dB

Lineeingänge IN9-10 (symmetrisch)

(LINE/INST-Schalter in Stellung „LINE“)

Anschlusstyp: 6,3-mm-Stereoklinkenbuchse (TRS)

(Spitze: Heiß, Ring: Kalt, Hülse: Masse)

Eingangsimpedanz: 10 kΩ

Nominaler Eingangspegel: –41 dBu (0,0069 Vrms)

(Eingangspegelregler in Maximalstellung)

Nominaler Eingangspegel: +4 dBu (1,228 Vrms)

(Eingangspegelregler in Minimalstellung)

Maximaler Eingangspegel: +24 dBu (12,282 Vrms)

Verstärkungsbereich: 45 dB

Lineeingänge LINE IN11-16 (unsymmetrisch)

(LEVEL-Schalter in Stellung „–10dBV“)

Anschlusstyp: 6,3-mm-Standard-TS-Stereoklinkenbuchse

(Spitze: Heiß, Hülse: Masse)

Eingangsimpedanz: 10 kΩ

Nominaler Eingangspegel: –10 dBV (0,3162 Vrms)

Maximaler Eingangspegel: +10 dBV (3,162 Vrms)

Lineeingänge LINE IN11-16 (symmetrisch)

(LEVEL-Schalter in Stellung „+4dBu“)

Anschlusstyp: 6,3-mm-Stereoklinkenbuchse (TRS)

(Spitze: Heiß, Ring: Kalt, Hülse: Masse)

Eingangsimpedanz: 10 kΩ

Nominaler Eingangspegel: +4 dBu (1,228 Vrms)

Maximaler Eingangspegel: +24 dBu (12,282 Vrms)

Analogausgänge

Lineausgänge LINE OUT1-8 (symmetrisch)

Anschlusstyp: 6,3-mm-Standard-TS-Stereoklinkenbuchse

(Spitze: Heiß, Hülse: Masse)

Ausgangsimpedanz: 100 Ω

Nominaler Ausgangspegel: +4 dBu (1,228 Vrms)

Maximaler Ausgangspegel: +24 dBu (12,277 Vrms)

Kopfhörerausgang (PHONES)

Anschlusstyp: 6,3-mm-Stereoklinkenbuchse

Maximale Ausgangsleistung: 70 mW + 70 mW

(THD+N 0,1% oder weniger, an 32 Ohm)

Frequenzbereich

Eingang zu Kopfhörern

44,1 kHz, 48 kHz

20 Hz bis 20 kHz: ±1,0 dB(JEITA) Hi-Res-Kompatibilität

88,2kHz, 96kHz

20 Hz bis 40kHz: ±2,0 dB(JEITA) Hi-Res-Kompatibilität

Weitere Eingänge und Ausgänge

MIDI-IN-Anschluss (MIDI-Eingang)

Anschlusstyp: 5-polige DIN-Buchse

Format: MIDI-Signal

MIDI-OUT-Anschluss (MIDI-Ausgang)

Anschlusstyp: 5-polige DIN-Buchse

Format: MIDI-Signal

USB

Anschlusstyp: 4-polige USB-Buchse, Typ B

Übertragungsrate: USB 2.0 High Speed (480 MBit/s)

Leistungsdaten Audio

Äquivalentes Eingangsrauschen (EIN) des Mikrofonvorverstärkers

–125 dBu oder niedriger

Frequenzbereich

Eingänge zu LINE OUT (symmetrisch)

44,1 kHz, 48 kHz

20 Hz bis 20 kHz: ± 0,5 dB (JEITA)

88,2kHz, 96kHz

20 Hz bis 40kHz: ± 0,5 dB (JEITA)

Fremdspannungsabstand

100 dB oder höher

(MIC/LINE IN bis LINE OUT, Eingangspegelregler in Minimalstellung, JEITA)

Verzerrung

0,006% oder weniger

(MIC/LINE IN bis LINE OUT, 1-kHz-Sinussignal, max. Eingangspegel, max. Ausgangspegel)

Übersprechdämpfung

100 dB oder höher

(MIC/LINE IN bis LINE OUT, 1 kHz)

Systemvoraussetzungen

Überprüfen Sie auf der globalen TEAC-Website (http://teac-global.com/), ob neue Informationen zu den unterstützten Betriebssystemen vorliegen.

Windows

Unterstützte Betriebssysteme

Windows 8 (einschließlich 8.1), 32 Bit

Windows 8 (einschließlich 8.1), 64 Bit

Windows 7, 32 Bit, SP1 oder höher

Windows 7, 64 Bit, SP1 oder höher

(Windows Vista und Windows XP werden nicht unterstützt)

Systemanforderungen Computer

Windows-kompatibler Computer mit USB-2.0-Anschluss

Prozessor/Taktrate

Dual-Core-Prozessor, 2 GHz oder schneller (x86)

Arbeitsspeicher

2 GB oder mehr

Wichtig

Der Betrieb dieses Geräts wurde mit Standard-Computern getestet, die die oben genannten Anforderungen erfüllen. Das ist jedoch keine Garantie dafür, dass es

mit jedem Computer funktioniert. Selbst Computer, die den hier genannten Anforderungen genügen, können je nach Konfiguration unter Umständen eine zu geringe Rechenleistung aufweisen.

Mac OS X

Unterstützte Betriebssysteme

Mavericks (10.9.1 oder höher)

Mountain Lion (10.8.4 oder höher)

Systemanforderungen Computer

Apple-Macintosh-Computer mit USB-2.0-Anschluss

Prozessor/Taktrate

Dual-Core-Prozessor, 2 GHz oder schneller

Arbeitsspeicher

2 GB oder mehr

Unterstützte iOS-Geräte

iPad 4 oder höher

Unterstützte Audiotreiber

ASIO 2,0, WDM (MME)

Core Audio

Core MIDI

Stromversorgung und sonstige Daten

Stromversorgung

Spezieller Wechselstromadapter GPE248-120200-Z, 12 Volt Gleichspannung

Leistungsaufnahme

12W

Abmessungen

445 × 59 × 219 mm (B × H × T)

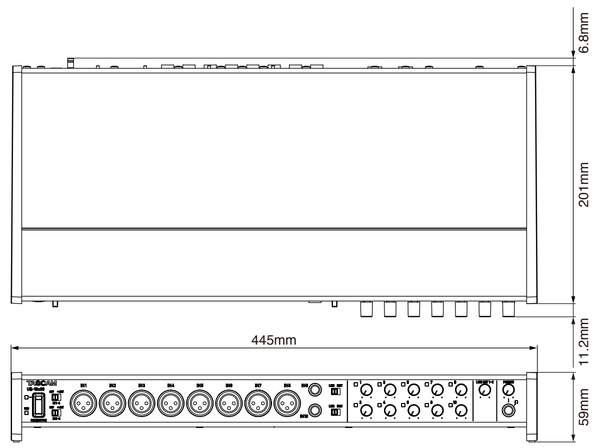
Gewicht

2,8 kg

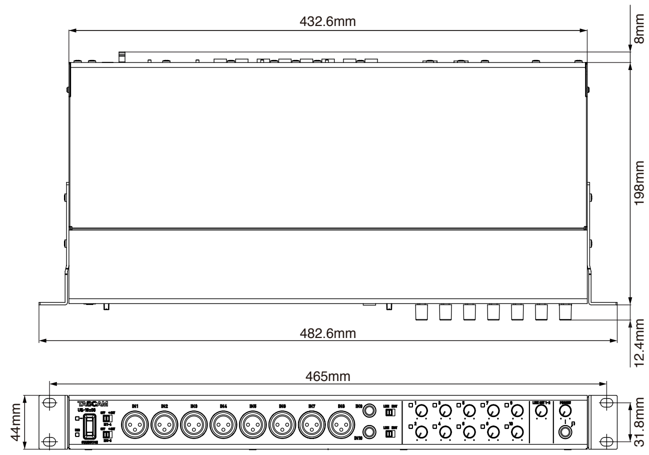
Betriebstemperaturbereich

5 - 35 °C

Maßzeichnungen



Mit angebrachten Rackmontagewinkeln



- Abbildungen können teilweise vom tatsächlichen Erscheinungsbild des Produkts abweichen.
- Änderungen am Erscheinungsbild vorbehalten.

Manuale di istruzioni

IMPORTANTI NORME DI SICUREZZA

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

Noi, TEAC Audio Europe, Liegnitzer Straße 6, 82194 Gröbenzell, Germania dichiariamo sotto la nostra responsabilità, che il prodotto TEAC descritto in questo manuale è conforme ai corrispondenti standard tecnici.

IMPORTANTI ISTRUZIONI DI SICUREZZA

1 Leggere le seguenti istruzioni.

2 Conservare queste istruzioni.

3 Prestare attenzione agli avvertimenti.

4 Seguire tutte le istruzioni.

5 Non usare l'apparecchio vicino all'acqua.

6 Pulire solo con un panno asciutto.

7 Non bloccare le aperture per la ventilazione. Installare secondo le istruzioni del costruttore.

8 Non installare l'apparecchio vicino a fonti di calore come radiatori, regolatori di calore, stufe o altri apparecchi che producono calore (inclusi gli amplificatori).

9 Non eliminare la spina polarizzata di sicurezza o la spina di messa a terra. La spina polarizzata ha due lame, una più larga dell'altra. Una spina di messa a terra ha due lame e una terza punta di messa terra. La lama larga o la terza punta sono fornite per la vostra sicurezza. Se la spina fornita non è adatta al tipo di presa, consultate un elettricista per sostituire la presa obsoleta.

10 Non calpestare o strattonare il cordone di alimentazione, in modo particolare vicino alla spina e alla presa a cui è collegato l'apparecchio e dal punto in cui esce dall'apparecchio.

11 Usare solamente attacchi/accessori specificati dal costruttore.

12 Usare solo carrello, supporto, .treppiede, mensola o tavola specificata dal costruttore o venduto insieme all'apparecchio. Quando viene usato un carrello, prestare attenzione quando si sposta la combinazione carrello/apparato per evitare cadute da sopra.



13 Scollegare questo apparato durante temporali o quando non viene utilizzato per lunghi periodi di tempo.

14 Rivolgersi solo a personale qualificato. La riparazione è richiesta quando l'apparecchio è stato danneggiato in qualunque modo, come nel caso che il cordone dell'alimentazione o la spina siano stati danneggiati, l'apparecchio sia stato esposto a pioggia o umidità, non funzioni correttamente o sia stato lasciato cadere.

- Questo apparecchio consuma una quantità di corrente elettrica irrilevante dalla presa di rete mentre il suo interruttore POWER o STANDBY/ON non è in posizione ON.
- La presa di rete è utilizzata come dispositivo di sconnessione, il quale dovrebbe restare sempre operabile.
- Si deve usare cautela quando si usano gli auricolari o le cuffie con il prodotto, perché un eccesso di pressione sonora (volume) negli auricolari o nelle cuffie può causare la perdita dell'udito.
- Se si verificano problemi con questo prodotto, contattare TEAC per un invio al servizio assistenza. Non utilizzare il prodotto fino a quando non è stato riparato.

CAUTELA

- Non esporre questo apparecchio a gocce o schizzi.
- Non appoggiare alcun contenitore, come un vaso, pieno d'acqua sopra l'apparecchio.
- Non installare questo apparecchio in spazi ristretti come una libreria o ambienti simili.
- Questo apparecchio dovrebbe essere collocato sufficientemente vicino alla presa AC in modo da poter facilmente afferrare la spina del cordone di alimentazione in qualsiasi momento.
- Se il prodotto utilizza batterie (compresi un pacco batteria o batterie installate), non dovrebbero essere esposte a luce solare, fuoco o calore eccessivo.
- ATTENZIONE per i prodotti che utilizzano batterie al litio sostituibili: vi è pericolo di esplosione se la batteria viene sostituita con una di tipo non corretto. Sostituire solo con lo stesso tipo o equivalente.

■ Per gli utenti europei

Smaltimento di apparecchiature elettriche ed elettroniche

(a) Tutte le apparecchiature elettriche ed elettroniche devono essere smaltite separatamente dai rifiuti urbani mediante impianti di raccolta specifici designati dal governo o dalle autorità locali.

(b) Lo smaltimento in modo corretto delle apparecchiature elettriche ed elettroniche contribuisce a risparmiare preziose risorse ed evitare potenziali effetti negativi sulla salute umana e l'ambiente.

(c) Lo smaltimento non corretto di apparecchiature può avere gravi conseguenze sull'ambiente e sulla salute umana come risultato della presenza di sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche.

(d) Il simbolo barrato della pattumiera indica che le apparecchiature elettriche ed elettroniche devono essere raccolte e smaltite separatamente dai rifiuti domestici.

(e) I sistemi di raccolta sono a disposizione degli utenti finali. Per informazioni più dettagliate sullo smaltimento delle vecchie apparecchiature elettriche ed elettroniche, contattare il comune, il servizio di smaltimento rifiuti o il negozio dove è stato acquistato l'apparecchio.

Indice dei contenuti

Introduzione

Grazie per aver acquistato il TASCAM US-16x08.

Prima di collegare e usare questa unità, vi invitiamo a leggere questo manuale per capire come impostarla e collegarla correttamente, nonché usare le sue numerose funzioni utili. Dopo aver terminato la lettura di questo manuale, si prega di conservarlo in un luogo sicuro per future consultazioni.

Qualora il contenuto della memoria di un dispositivo (compresi hard disk e dischi ottici) collegato nello stesso sistema a cui è collegata questa unità dovesse venire perso, la nostra azienda non si assume alcuna responsabilità per la riparazione o il risarcimento.

Prima di collegare l'unità a un computer, è necessario scaricare e installare un driver dedicato.

Il presente prodotto dispone di un processore Blackfin® creato da Analog Devices, Inc.

Articoli inclusi

Questo prodotto include i seguenti articoli.Conservare i materiali di imballaggio per il trasporto in futuro.

Si prega di contattare l'assistenza clienti TASCAM (vedi pagina 2) se uno di questi articoli manca o è stato danneggiato durante il trasporto.

- Unità principale ....× 1
- Alimentatore AC (GPE248-120200-Z) (con spina di uscita A/B di sostituzione) ....× 1
- Cavo USB ....× 1
- Chiave esagonale ....× 1
- Angoli per montaggio su rack.....................................× 1
- Viti di fissaggio per gli angoli per montaggio su rack..× 1
- Manuale di istruzioni (questo documento)compresi garanzia ....× 1

CAUTELA

Usare sempre l'alimentatore AC incluso (GPE248-120200-Z) con US-16x08. Non usare mai l'alimentatore AC incluso con qualsiasi altro dispositivo. Ciò potrebbe causare danni, incendi o scosse elettriche.

Nota sul manuale di riferimento

Il presente manuale illustra le funzioni principali di questa unità. Si prega di consultare il manuale di riferimento per le informazioni su tutte le funzioni dell'unità.

È possibile scaricare questo manuale di istruzioni e il manuale di riferimento dal sito TEAC Global Site (http://teac-global.com/).

Precauzioni per il posizionamento e l'uso

- La temperatura di funzionamento di questa unità deve essere compresa tra 5 e 35 °C.
- Non installare questa unità nei seguenti luoghi onde evitare che la qualità del suono peggiori o causare malfunzionamenti.

  Luoghi con frequenti vibrazioni

  In prossimità di finestre o altri luoghi esposti alla luce diretta del sole

Vicino a impianti di riscaldamento o in altri luoghi che diventano molto caldi

Luoghi molto freddi

Luoghi molto umidi o scarsamente ventilati

Luoghi molto polverosi

- Per la buona dissipazione di calore, non appoggiare nulla sulla parte superiore dell'unità.
- Non posizionare l'unità su un amplificatore di potenza o un altro dispositivo che genera calore.

Uso del sito TEAC Global

È possibile scaricare il manuale di istruzioni di questa unità dal sito TEAC Global Site (http://teac-global.com/).

1. Aprire il sito TEAC Global (http://teac-global.com/).
2. Nella sezione TASCAM Downloads, selezionare la lingua desiderata per aprire la pagina di download per la propria lingua.

NOTA

Se la lingua desiderata non viene visualizzata, cliccare su Other Languages.

3. Cliccare sul nome del prodotto nella sezione "Ricerca per nome del modello" per aprire la pagina Download del prodotto.
4. Selezionare e scaricare i driver dedicati e il manuale di istruzioni necessario..

Attenzione alla condensa

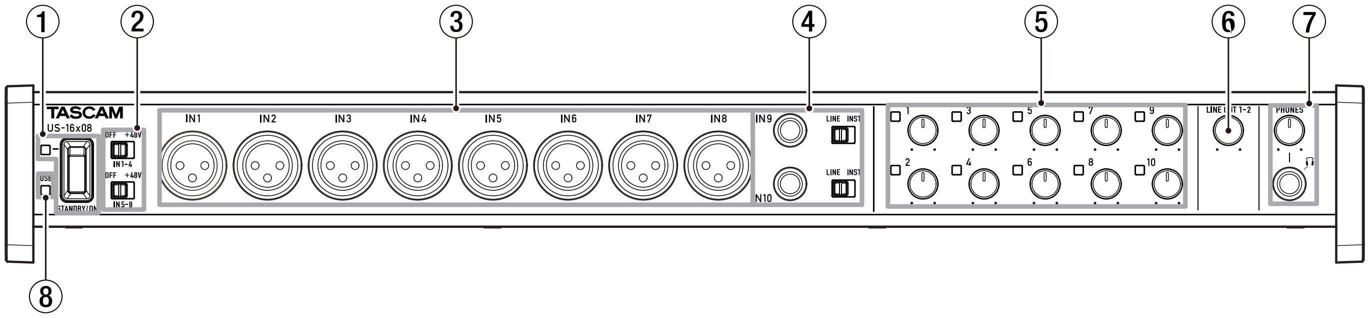
La condensa può verificarsi se l'unità viene spostata da un luogo freddo a uno caldo o utilizzata subito dopo che un ambiente freddo viene riscaldato o altrimenti esposto a un improvviso sbalzo di temperatura.

Per prevenire questo, o se questo accade, lasciare riposare l'unità per una o due ore alla nuova temperatura ambiente prima di usarla.

Pulizia dell'unità

Per pulire l'unità, strofinare delicatamente con un panno morbido e asciutto. Non pulire con panni imbevuti di sostanze chimiche, benzene, diluenti, alcool o altre sostanze chimiche. Ciò potrebbe danneggiare la superficie o causare scolorimento.

Pannello frontale



① **Interruttore STANDBY/ON, indicatore**
Questo interruttore permette di passare tra la modalità di normale accensione e quella di standby. Quando l'unità è accesa, l'indicatore **STANDBY/ON** si illumina in verde.

② **Interruttori di alimentazione phantom**
Questi interruttori consentono di erogare alimentazione phantom a +48 V ai jack **IN1-4** e **IN5-8**.

La commutazione è possibile in gruppi di quattro canali. L'alimentazione phantom viene erogata quando l'interruttore è impostato su **+48**.

ATTENZIONE

- *Prima di commutare tra* ***+48*** *e* ***OFF****, abbassare il volume di uscita del dispositivo con le manopole* ***PHONES*** *e* ***LINE OUT1-2****. In caso contrario si potrebbe provocare un rumore intenso che potrebbe danneggiare altri dispositivi o causare lesioni.*
- ***Non collegare né scollegare microfoni quando questo interruttore è impostato su +48.***
- ***Non fornire alimentazione phantom a un microfono dinamico sbilanciato.***
- ***Con alimentazione phantom, alcuni microfoni a nastro si possono danneggiare. In caso di dubbi, non fornire alimentazione phantom ai microfoni a nastro.***

③ **Jack IN1-8 (BALANCED)**
Questi ingressi analogici sono dei jack XLR. Utilizzare le manopole del guadagno per impostare i guadagni in ingresso.

(1: GND, 2: HOT, 3: COLD)

④ **Jack IN9-10 (BALANCED/UNBALANCED), interruttore LINE/INST**
Le prese **IN9-10** sono ingressi analogici TRS standard.

Con gli interruttori **LINE/INST** sono supportati sia l'ingresso di linea (apparecchiature audio, tastiere e così via), sia l'ingresso ad alta impedenza (ingresso diretto per la chitarra e altri strumenti).

Utilizzare le manopole del guadagno per impostare i guadagni in ingresso.

(Tip: HOT, Ring: COLD, Sleeve: GND)

⑤ **Manopole del guadagno, indicatori di sovraccarico**
Le manopole del guadagno **1-10** consentono di regolare separatamente il guadagno di ciascun canale **IN1-10**.

L'indicatore di sovraccarico sopra e a sinistra di ogni manopola del guadagno **1-10** si illumina poco prima del momento in cui l'ingresso verrebbe distorto (quando si supera −1 dBFS).

⑥ **Manopola LINE OUT1-2**
Consente di regolare il livello di uscita dei jack **LINE OUT1-2** sul pannello posteriore.

⑦ **Jack/manopola PHONES**
Questo jack stereo standard consente di collegare delle cuffie stereo. Questo jack emette in uscita lo stesso segnale dei jack **LINE OUT1-2**.

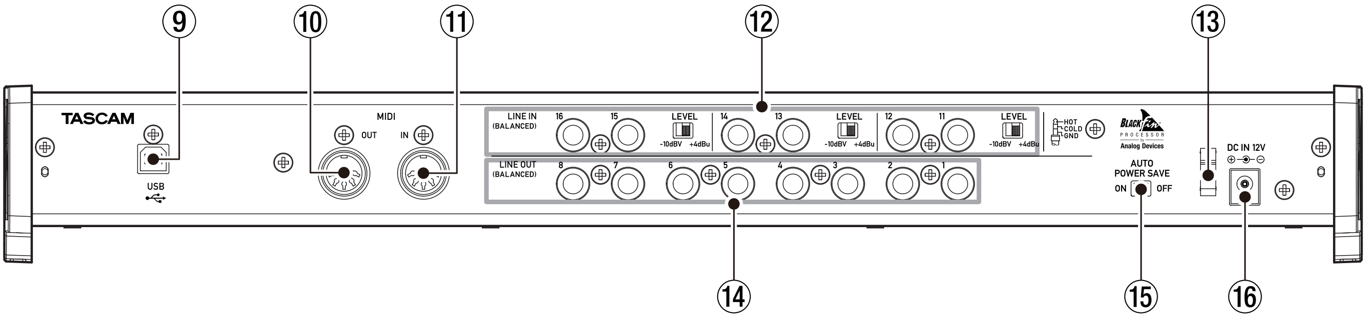
Usare la manopola **PHONES** per regolare il livello di uscita delle cuffie.

⑧ **Indicatore USB**
Si illumina in arancione quando la connessione USB è attiva.

ATTENZIONE

Prima di collegare le cuffie, ridurre al minimo il volume con la manopola PHONES. In caso contrario, forti rumori improvvisi potrebbero danneggiare l'udito o causare altri problemi.

Pannello posteriore



⑨ **Porta USB**
Il cavo USB in dotazione consente di collegare l'unità a un computer o a un dispositivo iOS (supporta il protocollo USB 2.0).

⑩ **Connettore MIDI OUT**
È un connettore di uscita MIDI standard DIN a 5 pin.

Emette segnali MIDI.

⑪ **Connettore MIDI IN**
È un connettore di ingresso MIDI standard DIN a 5 pin.

Usare per i segnali MIDI in ingresso.

⑫ **Jack LINE IN11-16 (BALANCED)/Interruttori LEVEL**
Le prese **IN11-16** sono ingressi di linea TRS standard. Gli interruttori **LEVEL** permettono di impostare i livelli nominali a −**10 dBV** o a **+4 dBu**.

(Tip: HOT, Ring: COLD, Sleeve: GND)

NOTA

Il guadagno in ingresso non è regolabile.

⑬ **Supporto per cavo**
Utilizzarlo per agganciare il cavo dell'alimentatore CA in dotazione ed evitare che lo spinotto si sfili.

⑭ **Jack LINE OUT1-8 (BALANCED)**
Queste prese standard TRS sono ingressi di linea analogici. Il livello di uscita nominale è +4 dBu.

(Tip: HOT, Ring: COLD, Sleeve: GND)

⑮ **Interruttore AUTO POWER SAVE**
In modalità Mic Preamp, questo interruttore permette di stabilire se l'unità si deve spegnere automaticamente (passare in standby) quando il livello del segnale rimane a −60 dBFS o inferiore per 30 minuti.

ATTENZIONE

Per accendere l'unità dopo che si è spenta automaticamente attraverso questa funzione, impostare l'interruttore STANDBY/ON su OFF, attendere almeno 8 secondi, quindi impostare di nuovo l'interruttore STANDBY/ON su ON.

⑯ **Connettore DC IN 12V**
Collegare qui l'alimentatore 12 V CC / CA in dotazione (GPE248-120200-Z).

Installazione del software dedicato

Per utilizzare questa unità con un computer Windows, è necessario installare un driver e il software Settings Panel. Su un Mac non è necessario installare il driver, ma si dovrà comunque installare il software Settings Panel per utilizzare la funzionalità DSP del mixer.

Scaricare il software più recente per il sistema operativo in uso dal sito TEAC Global Site (**http://teac-global.com/**).

- Sui computer Windows, quando si installa il driver in dotazione, verrà installata allo stesso tempo anche l'applicazione Settings Panel.
- Su un Mac è sufficiente installare il software Settings Panel. Verrà utilizzato il driver standard del sistema operativo, quindi non è necessario installare un driver dedicato.
- Sui dispositivi iOS non è necessario installare un software dedicato.

ATTENZIONE

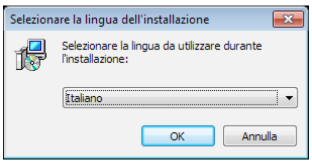
Il riavvio del computer potrebbe essere necessario dopo l'installazione o la disinstallazione. Salvare i dati e condurre altre operazioni necessarie in altre applicazioni prima di uscire.

Installazione del driver e dell'applicazione Settings Panel per Windows

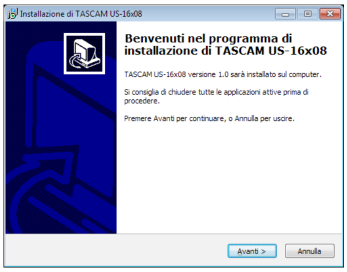
ATTENZIONE

- ***Completare l'installazione del driver sul computer prima di collegare l'unità con il cavo USB.***
- ***Se l'unità è già stata collegata al computer con il cavo USB e si è avviata sul computer la procedura guidata "Trovato un nuovo hardware", chiudere la procedura guidata e scollegare il cavo USB.***

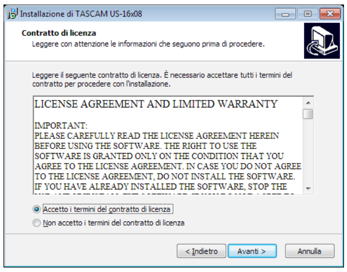
1. Scaricare il driver più recente per il sistema operativo in uso dal sito TEAC Global Site (**http://teac-global.com/**) e salvarlo sul computer che si utilizzerà con l'unità.
2. Decomprimere il driver salvato (file zip) sul desktop del computer o in un'altra posizione.
3. Fare doppio clic sul file "US-16x08_Installer.exe" nella cartella visualizzata dopo la decompressione per avviare automaticamente il software di installazione.
4. Quando vengono visualizzate le schermate di un "Avviso di protezione" o di "Controllo account utente", fare clic sul pulsante "Sì" o "Esegui".
5. Selezionare quindi la lingua desiderata e fare clic sul pulsante "OK".



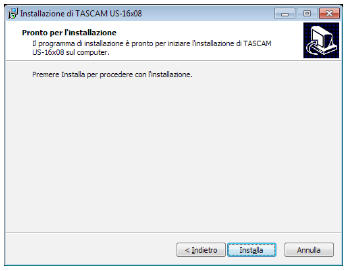
6. Quando viene visualizzata la schermata "programma di installazione", fare clic sul pulsante "Avanti".



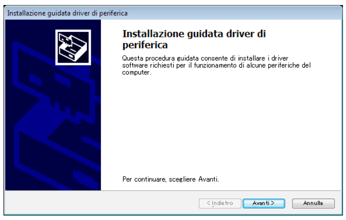
7. Leggere il contenuto del contratto di licenza, quindi selezionare la voce "Accetto i termini del contratto di licenza" per accettare i termini. Quindi, fare clic sul pulsante "Avanti".



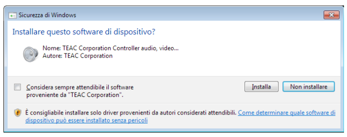
8. Dopodiché, fare clic sul pulsante "Installa".



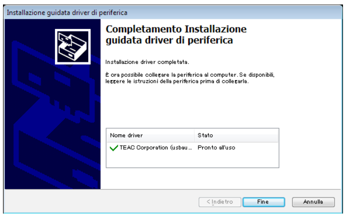
9. Quando installazione viene visualizzata la schermata di configurazione guidata ("Installazione guidata"), fare clic sul pulsante "Avanti".



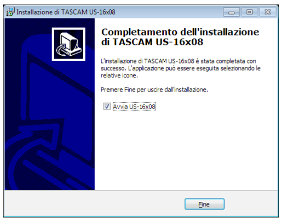
10. Quindi, fare clic sul pulsante "Installa" per avviare l'installazione.



11. Fare clic sul pulsante “Fine” quando appare la schermata sottostante.



12. Quando appare la schermata sottostante, l'installazione è completata. Fare clic sul pulsante “Fine”.



Il programma di installazione verrà chiuso e il computer verrà riavviato.

ATTENZIONE

- ***Quando si installa il driver, potrebbe apparire un messaggio del tipo: “Il software che si sta installando per l'hardware non ha superato il testing Windows Logo che consente di verificarne la compatibilità con Windows.” Se viene visualizzato questo messaggio, fare clic su “Continua” per procedere con l'installazione.***

Installazione del software Settings Panel per Mac OS X

NOTA

- ***Installare il software Settings Panel sul computer prima di collegare l'unità con il cavo USB.***
- ***A seconda dell'impostazione Gatekeeper, potrebbe essere visualizzato un messaggio di avviso durante l'installazione. Per informazioni su Gatekeeper, consultare la “Nota su Gatekeeper” del Manuale di riferimento.***

1. Scaricare la versione più recente del software Settings Panel per il sistema operativo in uso dal sito TEAC Global Site (**http://teac-global.com/**) e salvarlo sul computer che si utilizzerà con l'unità.
2. Fare doppio clic su “US-16x08_X.XX.dmg” (dove corrisponde alla versione del software del driver), che è il file di immagine disco salvato per il software Settings Panel, quindi fare doppio clic su “US-16x08.pkg” all'interno della cartella che si apre.

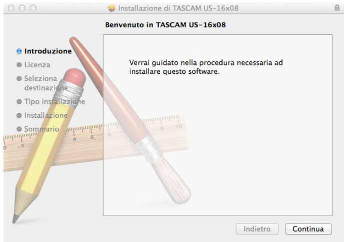


US-16x08.pkg

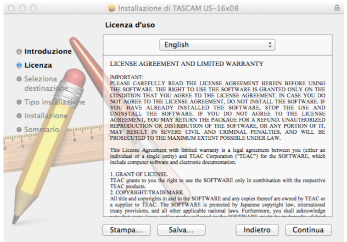
NOTA

A seconda delle impostazioni del computer, il file zip scaricato potrebbe non venire decompresso automaticamente. In questo caso, aprire prima il file zip, quindi fare doppio clic sul file di immagine disco.

3. Quando il programma di installazione si avvia, fare clic sul pulsante “Continua”.

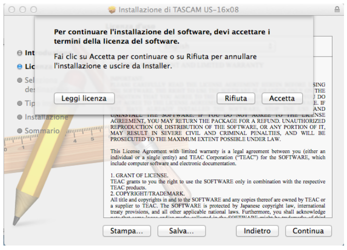


4. Successivamente, selezionare la lingua desiderata e fare clic sul pulsante “Continua”.

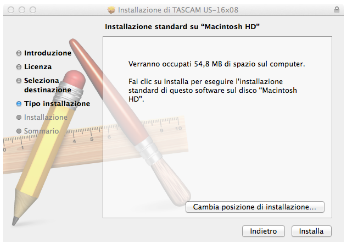


5. Fare clic su “Leggi licenza” e leggere il contenuto del contratto di licenza del software. Se si accetta il contenuto della licenza, fare clic su “Accetta”.

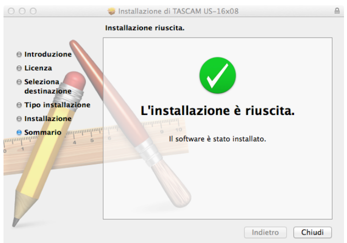
   Quindi, fare clic sul pulsante “Continua”.



6. Quindi, fare clic sul pulsante “Installa” per avviare l'installazione.



7. La seguente schermata appare quando l'installazione è completa. Fare clic sul pulsante “Chiudi”.



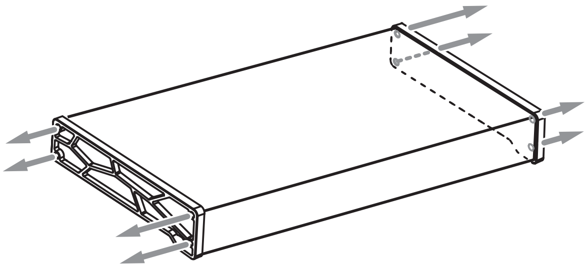
Il programma di installazione verrà chiuso.

Angoli per montaggio su rack

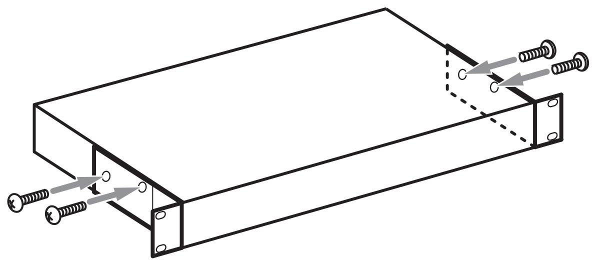
Per montare l'unità su un rack è necessario sostituire le cornici laterali con gli angoli per montaggio su rack, in dotazione. Per sostituirle attenersi alla procedura che segue.

(Tenere a portata di mano un cacciavite a croce.)

1. Usando la chiave esagonale in dotazione con il prodotto, rimuovere le quattro viti presenti su ogni lato dell'unità, come indicato nella figura seguente.



2. Rimuovere la cornice da ciascun lato dell'unità.
3. Fissare gli angoli per montaggio su rack in dotazione all'unità utilizzando le relative viti di fissaggio e il cacciavite a croce.

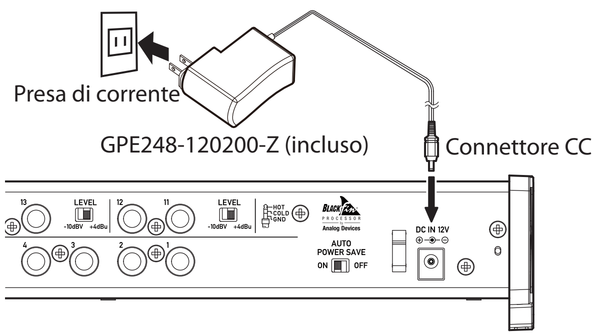


4. Per ricollegare le cornici originali, invertire la procedura.

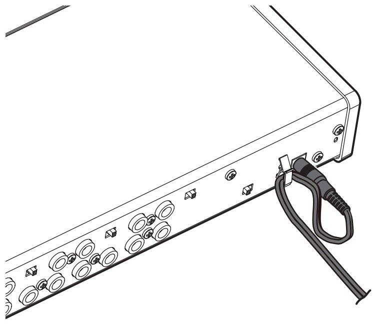
Collegamento dell'alimentazione

Usare l'alimentatore CA in dotazione per collegare l'unità all'alimentazione, come illustrato di seguito.

*L'alimentatore CA è dotato di due spine diverse. Attaccare il tipo di spina che corrisponde alla presa di corrente che si sta utilizzando.



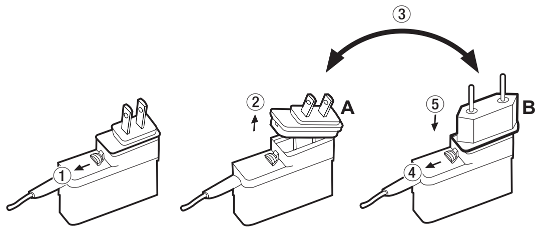
Per evitare che il cavo si scolleghi durante l'uso, avvolgerlo sul supporto per cavo.



ATTENZIONE

Utilizzare sempre l'alimentatore CA dedicato (GPE248-120200-Z, CC 12 V) fornito in dotazione con l'unità. L'utilizzo di un alimentatore differente potrebbe causare malfunzionamenti, surriscaldamento, incendi o altri problemi.

Modifica della spina



1. Spostare il cursore di blocco dell'alimentatore CA nella direzione della freccia.
2. Togliere la spina.
3. Sostituirla con l'altra spina (A o B).
4. Spostare nuovamente il cursore di blocco dell'alimentatore CA nella direzione della freccia.
5. Fissare la spina all'alimentatore CA.

A questo punto la sostituzione della spina è conclusa.

Dopo aver sostituito la spina, verificare che non sia allentata o storta e che tutto sia nella norma, prima di inserirla in una presa.

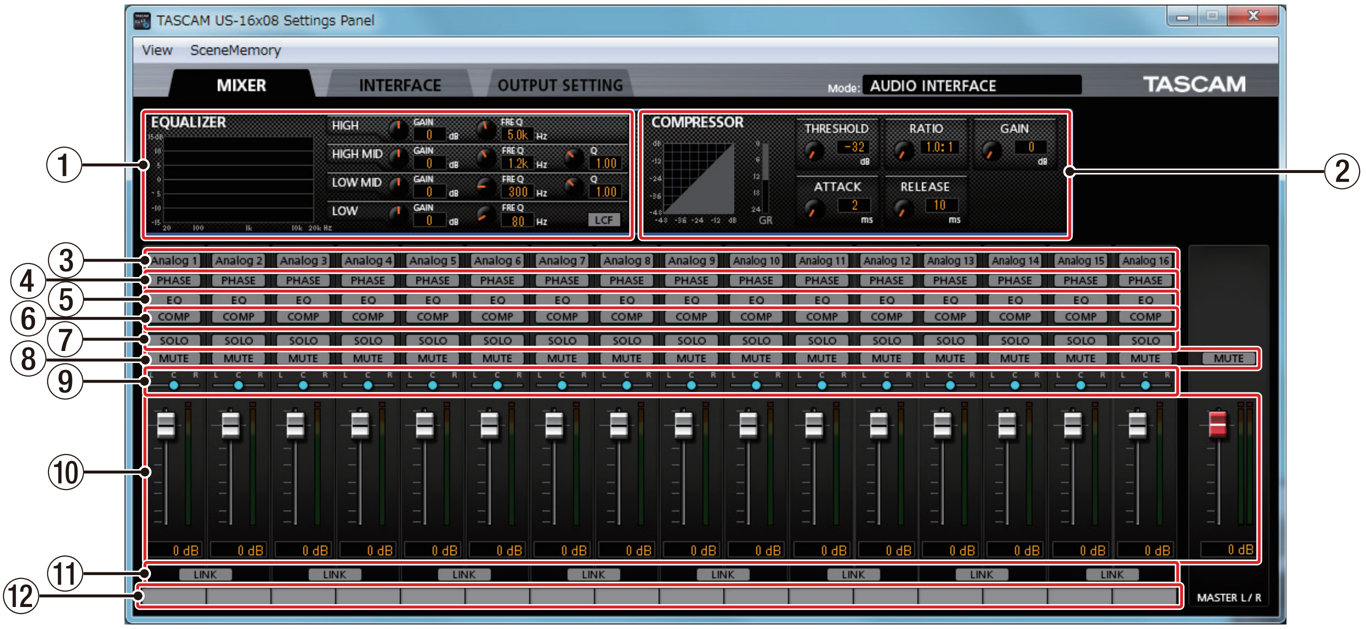
ATTENZIONE

Non usare l'alimentatore se la spina presenta qualche anomalia, dopo la sostituzione. Utilizzando una spina che presenta anomalie si potrebbero provocare incendi o scariche elettriche. Rivolgersi al rivenditore presso il quale è stato acquistato l'apparecchio o a un centro di assistenza TEAC (sul retro della copertina) per richiedere una riparazione.

Definire le impostazioni nella schermata Settings Panel

Windows

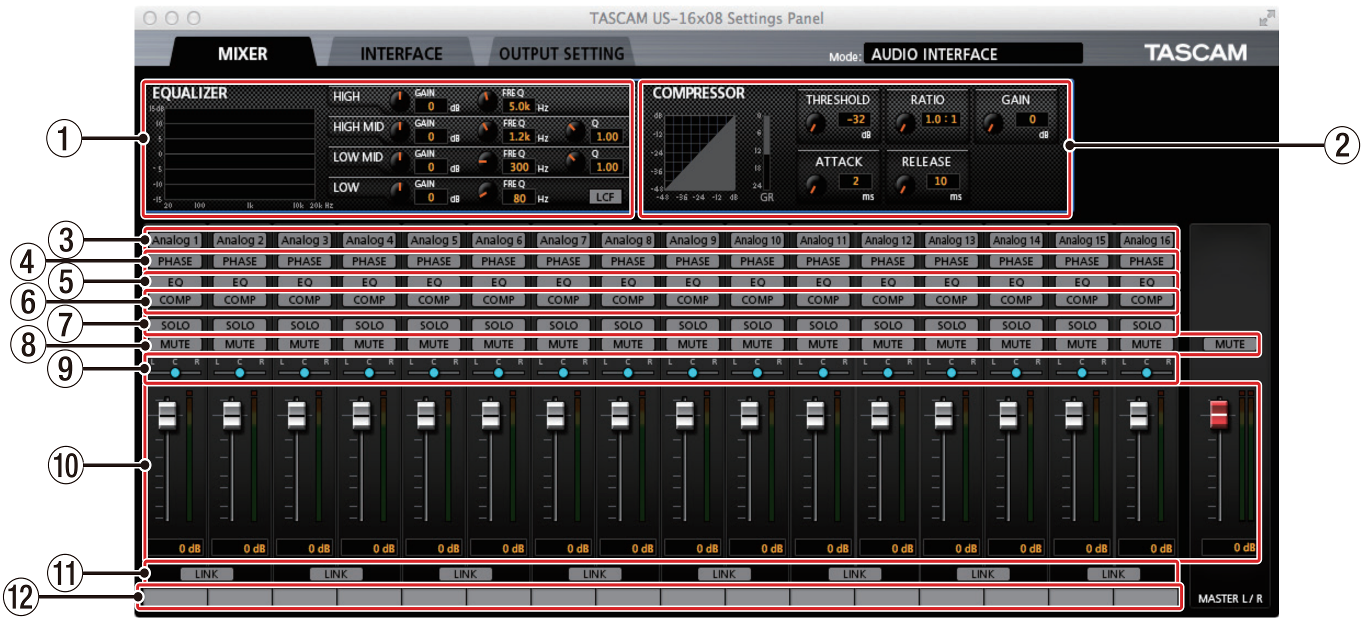
In "Tutti i programmi", selezionare "US-16x08 Settings Panel", nella sezione TASCAM.



Schermata Settings Panel su Windows

Mac OS X

Selezionare "US-16x08_SettingsPanel" nella sezione "Applicazioni" e avviarlo per eseguire Settings Panel sul computer.



Schermata Settings Panel su Mac

① **Schermata EQUALIZER**
Vengono visualizzate le impostazioni dell'equalizzatore per il canale selezionato con il pulsante ③ “Analog X”.

② **Schermata COMPRESSOR**
Vengono visualizzate le impostazioni del compressore per il canale selezionato con il pulsante ③ “Analog X”.

③ **Pulsanti Analog X**
Attivare un pulsante “Analog X” (dove X corrisponde al un numero di canale) per visualizzare l'equalizzatore e il compressore del canale corrispondente in ① e ②. Le impostazioni si possono modificare.

④ **Pulsanti PHASE**
Attivare un pulsante “PHASE” per invertire la fase del canale corrispondente.

⑤ **Pulsanti EQ**
Attivare un pulsante “EQ” per abilitare le impostazioni dell'equalizzatore del canale corrispondente.

⑥ **Pulsanti COMP**
Attivare un pulsante “COMP” per abilitare le impostazioni del compressore del canale corrispondente.

⑦ **Pulsanti SOLO**
Attivare un pulsante “SOLO” per impostare come solista il canale corrispondente.

La modalità “Solo” di questa unità è un monitor di funzione solo, quindi tutte le altre tracce vengono silenziate.

⑧ **Pulsanti MUTE**
Attivare un pulsante “MUTE” per silenziare il canale corrispondente.

⑨ **Cursori centratura**
Consentono di regolare la posizione del segnale di ingresso per ciascun canale.

⑩ **Fader, misuratori di livello**
Utilizzare il fader di ciascun canale per regolare il livello del canale corrispondente. Il fader master permette di regolare il livello master.

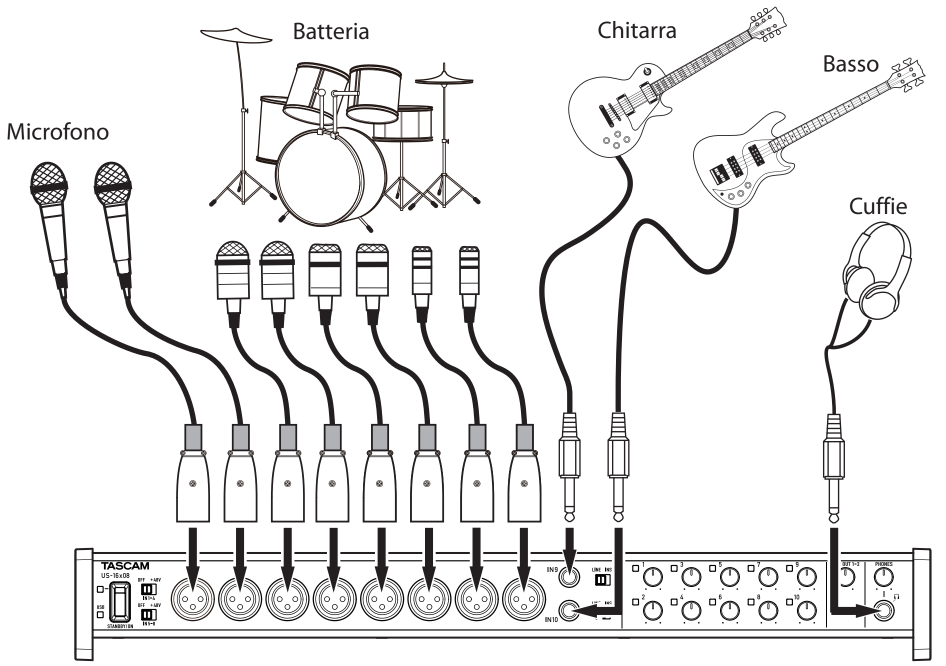
Il livello del segnale in ingresso di ogni canale viene visualizzato nel corrispondente misuratore di livello del canale. Il livello del segnale di uscita mixato viene visualizzato nel misuratore di livello master.

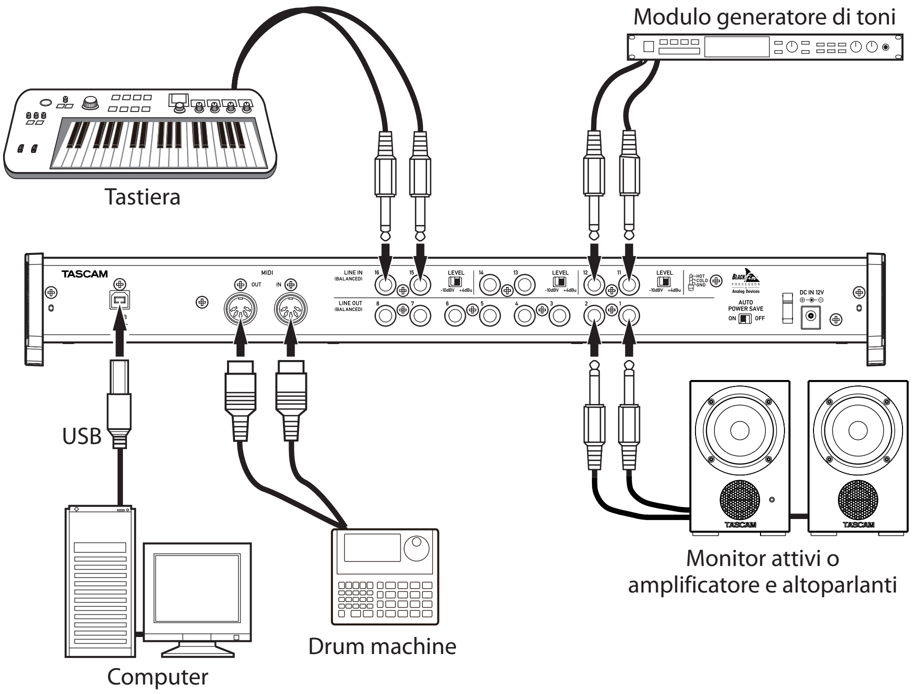
I misuratori di livello dei canali e il misuratore di livello master vengono visualizzati con barre verdi per la banda fino −12 dB, con barre gialle per la banda compresa tra −12 dB e −6 dB e con barre rosse per la banda oltre −6 dB.

⑪ **Pulsanti LINK**
Attivando un pulsante “LINK” si unisce il canale con numerazione dispari (L) e quello con numerazione pari (R) in un unico canale stereo.

⑫ **Memo tracce**
Si possono inserire fino a sei caratteri alfanumerici. Per i dettagli sulle altre impostazioni, consultare il paragrafo “Impostazioni Settings Panel” nella sezione “Schermata Settings Panel” del Manuale di riferimento.

Esempio di collegamento ad altre apparecchiature





ATTENZIONE

- *Prima di effettuare i collegamenti, spegnere questa unità (standby) e tutti i dispositivi da collegare.*
- *Gli interruttori di alimentazione phantom si utilizzano in gruppi di quattro canali. Non impostare l'alimentazione sul valore* ***+48*** *quando si collega un microfono che non richiede alimentazione phantom.*
- *Non collegare né scollegare microfoni quando l'alimentazione phantom è impostata su* ***+48****. Ciò potrebbe causare un forte rumore e potrebbe danneggiare l'unità e le apparecchiature collegate.*
- *Impostare le manopole* ***LINE OUT*** *e* ***PHONES*** *ai valori minimi prima di agire sull'interruttore* ***+48/OFF*** *dell'alimentazione phantom. In caso contrario, le apparecchiature di monitoraggio potrebbero generare un forte rumore improvviso che potrebbe danneggiare le apparecchiature o l'udito.*
- *L'alimentazione phantom ad alcuni microfoni a nastro li può rompere. Se non si è sicuri, non fornire alimentazione phantom a un microfono a nastro.*

Collegamento con dispositivi iOS

Occorre un adattatore da Lightning a USB.*

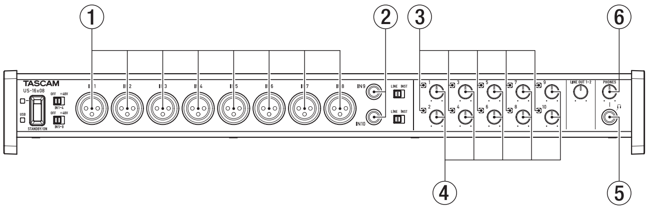
*È necessario un adattatore originale Apple da Lightning a USB, disponibile separatamente.

Regolare il suono in ingresso

L'audio analogico in ingresso proveniente da microfoni, chitarre, tastiere e altri dispositivi audio può essere convertito in segnali digitali e trasmesso al computer via USB.

Inoltre, collegando all'unità dei monitor attivi o delle cuffie, è possibile monitorare i segnali audio.

Utilizzare i vari controlli in base alle esigenze.



Utilizzare le manopole del guadagno (④) per regolare i livelli degli ingressi analogici **IN1-8** (①) o i jack **IN9-10** (②) per evitare che gli indicatori di sovraccarico (③) si illuminino.

Per ascoltare il segnale di monitoraggio utilizzando le cuffie, collegare queste ultime al jack **PHONES** (⑤) e regolare la manopola **PHONES** (⑥).

NOTA

Se non si riesce a sentire il suono in ingresso, effettuare le seguenti regolazioni.

- *Con la manopola* **PHONES***, nella parte anteriore dell'unità, regolare il livello di uscita del jack* **PHONES.**
- *Con la manopola* **LINE OUT1-2***, nella parte anteriore dell'unità, regolare il livello di uscita del jack* **LINE OUT1-2.**

Modalità Mic Preamp

Questa unità funziona nella modalità chiamata "Mic Preamp" quando non è collegata a un computer tramite un cavo USB.

In questa modalità è possibile utilizzare l'unità come preamplificatore microfonico indipendente senza utilizzare un computer o dispositivi simili.

Canali di ingresso e uscita in modalità Mic Preamp

In modalità Mic Preamp, la mappatura dei canali di ingresso ai canali di uscita è la seguente.

Ingresso	Uscita
IN1	LINE OUT1
IN2	LINE OUT2
IN3	LINE OUT3
IN4	LINE OUT4
IN5	LINE OUT5
IN6	LINE OUT6
IN7	LINE OUT7
IN8	LINE OUT8

È possibile regolare il livello di uscita di ciascun canale con la manopola del guadagno corrispondente.

Risoluzione dei problemi

Leggere questo capitolo se non si riesce a usare correttamente l'unità anche dopo averla impostata seguendo le procedure descritte in questo manuale.

Se non si è ancora in grado di risolvere i problemi, contattare il negozio presso il quale è stato acquistato l'apparecchio o il supporto clienti TEAC indicando le seguenti informazioni sull'ambiente operativo e dettagli sul problema.

Ambiente operativo

- Produttore del computer
- Modello
- Processore
- Memoria (RAM)
- Sistema operativo
- Applicazioni usate
- Software antivirus
- LAN wireless

Consultare la parte finale del presente documento per le informazioni di contatto.

L'installazione non viene eseguita correttamente.

L'installazione viene completata, ma il computer non riconosce l'unità.

↓

Se alcuni problemi impediscono l'installazione o se il computer non riconosce l'unità, anche se l'installazione viene completata, controllare quanto segue.

1. **Usare un'altra porta USB**

   Poiché l'unità potrebbe non funzionare correttamente con alcune porte USB, provare a collegarla a un'altra porta USB del computer e reinstallare il driver.

NOTA

- *Riprovare dopo aver scollegato gli altri dispositivi USB. (Il mouse e tastiera possono rimanere collegati.)*
- *Non utilizzare un hub USB. Collegare sempre l'unità direttamente a una porta USB del computer (integrata).*

2. **Arrestare il software in esecuzione in background**

   Dato che il software antivirus e altri software in esecuzione in background possono interferire con l'installazione, fermarli prima di procedere con l'installazione.

   Consultare la sezione "Installazione del software dedicato" a pagina 63 per informazioni su come installare e disinstallare il software dedicato.

Non vi è alcun suono anche quando l'audio è in riproduzione.

↓

L'uscita audio deve essere impostata sul computer.

Verificare i punti seguenti mentre l'unità è collegata al computer. Inoltre, se si effettuano le seguenti impostazioni, il suono sarà prodotto attraverso l'unità, ma nessun suono verrà emesso dagli altoparlanti del computer o dalla presa cuffia.

Windows 8/Windows 7

- Consultare la istruzioni relative a "Windows 8" o "Windows 7" nella sezione "Windows Media Player" del capitolo "Guida alle applicazioni" nel Manuale di riferimento e applicare le impostazioni necessarie per il sistema operativo.
- Seguire la procedura 1-4 per Windows 8 o la procedura 1-3 per Windows 7 per impostare il dispositivo predefinito per la riproduzione.

Mac OS X

Chiudere tutte le applicazioni e accedere a "Preferenze di Sistema…" nel menu Apple.

Aprire "Audio".

Nella scheda "Uscita", selezionare "US-16x08".

Dopo aver completato l'impostazione, riavviare il computer e verificare che il suono venga riprodotto.

A seconda dell'applicazione in uso, potrebbe essere necessario effettuare ulteriori impostazioni del dispositivo.

In particolare, il software DAW utilizza i motori audio con impostazioni diverse da quelle del sistema operativo, quindi è necessario verificare le impostazioni del driver DAW dopo aver installato il software per questa unità.

Consultare i manuali delle applicazioni che si utilizzano, per conoscere la procedura di impostazione dettagliata.

Il suono si interrompe o è disturbato.

↓

L'elaborazione dell'audio del computer si interrompe o è disturbata.

Ecco alcuni metodi per ridurre il carico sul computer.

1. I programmi in esecuzione in background, come il software per la LAN wireless e l'antivirus, influiscono costantemente sulle prestazioni del computer e possono causare interruzioni sul suono e altri disturbi. Arrestare la trasmissione wireless LAN, il software antivirus e altri software in esecuzione in background quando si usa questa unità.
2. Impostare le dimensioni del buffer (latenza) dell'applicazione audio in uso o nel Settings Panel di questa unità su un valore più alto (solo in Windows).

NOTA

Consultare il produttore dell'applicazione audio che si sta utilizzando per ridurre il carico sul computer.

3. Modificare le impostazioni del computer in modo che siano ottimali per l'elaborazione audio.

Windows 8

① In Windows 8, fare clic destro sulla schermata iniziale Start (schermata dell'interfaccia Metro) e quindi fare clic su "Tutte le applicazioni".

② Fare clic destro su "Computer" e selezionare "Proprietà".

③ Fare clic su "Impostazioni di sistema avanzate".

④ Fare clic su "Impostazioni" nella sezione "Prestazioni" della scheda "Avanzate" della finestra "Proprietà di sistema".

⑤ Nella scheda "Effetti visivi" della finestra "Opzioni prestazioni", selezionare "Regola in modo da ottenere le prestazioni migliori".

Windows 7

a) Disattivare Aero

① Fare clic destro sul desktop e selezionare "Personalizza".

② Selezionare un tema di base o ad alto contrasto.

b) Impostazioni delle prestazioni

① Fare clic destro su "Computer" e selezionare "Proprietà".

② Fare clic su "Impostazioni di sistema avanzate".

③ Fare clic su "Impostazioni" nella sezione "Prestazioni" della scheda "Avanzate" della finestra "Proprietà di sistema".

④ Nella scheda "Effetti visivi" della finestra "Opzioni prestazioni", selezionare "Regola in modo da ottenere le prestazioni migliori".

Mac OS X

① Accedere a "Preferenze di Sistema…" nel menu Apple e selezionare "Risparmio energetico".

② Impostare il cursore "Computer in stop" su "Mai".

③ Impostare il cursore "Disattiva il monitor dopo" su "Mai".

NOTA

A seconda della versione di Mac OS X e del modello di computer Macintosh, questa impostazione potrebbe non essere disponibile.

Specifiche

Dati

Frequenze di campionamento

44,1, 48, 88,2, 96 kHz

Profondità di bit di quantizzazione

16/24 bit

Ingressi analogici

Ingressi Mic (bilanciati) IN1-8

Connettori:	XLR-3-31 equivalente (1: GND, 2: HOT, 3: COLD)
Impedenza di ingresso:	2,4 kΩ
Livello di ingresso nominale:	−68 dBu (0,0003 Vrms) (manopola del guadagno su MAX)
Livello di ingresso nominale:	−12 dBu (0,195 Vrms) (manopola del guadagno su MIN)
Livello di ingresso massimo:	+8 dBu (1,947 Vrms)
Guadagno:	56 dB

Ingressi strumenti (sbilanciati) IN9-10

(interruttore LINE/INST impostato su "INST")

Connettori:	Jack stereo TS standard da 6,3 mm (1/4") (Tip: HOT, Sleeve: GND)
Impedenza di ingresso:	1 MΩ o superiore
Livello di ingresso nominale:	−57 dBV (0,0014 Vrms) (manopola del guadagno su MAX)
Livello di ingresso nominale:	−12 dBV (0,251 Vrms) (manopola del guadagno su MIN)
Livello di ingresso massimo:	+8 dBV (2,512 Vrms)
Guadagno:	45 dB

Ingressi di linea (bilanciati) IN9-10

(interruttore LINE/INST impostato su "LINE")

Connettori:	Jack stereo TRS standard da 6,3 mm (1/4") (Tip: HOT, Ring: COLD, Sleeve: GND)
Impedenza di ingresso:	10 kΩ
Livello di ingresso nominale:	−41 dBu (0,0069 Vrms) (manopola del guadagno su MAX)
Livello di ingresso nominale:	+4 dBu (1,228 Vrms) (manopola del guadagno su MIN)
Livello di ingresso massimo:	+24 dBu (12,282 Vrms)
Guadagno:	45 dB

Ingressi di linea (sbilanciati) LINE IN11-16

(interruttore LEVEL impostato su "−10 dBV")

Connettori: Jack stereo TS standard da 6,3 mm (1/4") (Tip: HOT, Sleeve: GND)

Impedenza di ingresso: 10 kΩ

Livello di ingresso nominale: −10 dBV (0,3162 Vrms)

Livello di ingresso massimo: +10 dBV (3,162 Vrms)

Ingressi di linea (bilanciati) LINE IN11-16

(interruttore LEVEL impostato su "+4 dBu")

Connettori: Jack stereo TRS standard da 6,3 mm (1/4") (Tip: HOT, Ring: COLD, Sleeve: GND)

Impedenza di ingresso: 10 kΩ

Livello di ingresso nominale: +4 dBu (1,228 Vrms)

Livello di ingresso massimo: +24 dBu (12,282 Vrms)

Uscite analogiche

Uscite di linea (bilanciate) LINE OUT1-8

Connettori: Jack stereo TS standard da 6,3 mm (1/4") (Tip: HOT, Sleeve: GND)

Impedenza di uscita: 100 Ω

Livello di uscita nominale: +4 dBu (1,228 Vrms)

Livello di uscita massimo: +24 dBu (12,277 Vrms)

Uscita cuffie (PHONES)

Connettore: 6,3 mm (1/4") standard stereo

Uscita massima: 70 mW + 70 mW (THD+N 0,1% o inferiore, con carico da 32 Ω)

Risposta in frequenza

Ingresso PHONES

44,1 kHz, 48 kHz

Da 20 Hz a 20 kHz: ±1,0 dB(JEITA) compatibile Hi-Res

88,2 kHz, 96 kHz

Da 20 Hz a 40 kHz: ±2,0 dB(JEITA) compatibile Hi-Res

Caratteristiche nominali controlli di ingresso/uscita

Connettore MIDI IN

Connettore: 5 pin DIN

Formato: MIDI standard

Connettore MIDI OUT

Connettore: 5 pin DIN

Formato: MIDI standard

USB

Connettore: 4 pin USB tipo B

Velocità di trasferimento: USB 2.0 ad alta velocità (480 Mbps)

Prestazioni audio

EIN preamplificazione microfono (rumore di ingresso equivalente)

−125 dBu o inferiore

Risposta in frequenza

Ingressi LINE OUT (BALANCED)

44,1 kHz, 48 kHz

Da 20 Hz a 20 kHz: ±0,5 dB (JEITA)

88,2 kHz, 96 kHz

Da 20 Hz a 40 kHz: ±0,5 dB (JEITA)

Rapporto S/N

100 dB o superiore

(MIC/LINE IN su LINE OUT, manopola del guadagno su MIN, JEITA)

Distorsione

0,006% o inferiore

(MIC/LINE IN su LINE OUT, sinusoide 1 kHz, livello di ingresso massimo, livello di uscita massimo, JEITA)

Diafonia

100 dB o superiore

(MIC/LINE IN su LINE OUT, 1 kHz)

Requisiti del computer

Controllare il sito TEAC Global Site (http://teac-global.com/) per le informazioni più recenti sui sistemi operativi supportati.

Windows

Sistemi operativi supportati

Windows 8 (compreso 8.1) 32 bit

Windows 8 (compreso 8.1) 64 bit

Windows 7 32 bit SP1 o versioni successive

Windows 7 64 bit SP1 o versioni successive

(Windows Vista e Windows XP non supportati)

Requisiti hardware del computer

Computer con una porta USB 2.0

Velocità CPU/processore

Processore dual core da 2 GHz o più veloce (x86)

Memoria

2 GB o superiore

ATTENZIONE

Il funzionamento di questa unità è stato testato utilizzando computer standard che soddisfano i requisiti di cui sopra. Questo non garantisce il funzionamento con tutti i computer che soddisfano i requisiti di cui sopra. Anche i computer che soddisfano gli stessi requisiti di sistema potrebbero avere capacità di elaborazione che si differenziano in base alle loro impostazioni e altre condizioni operative.

Mac OS X

Sistemi operativi supportati

Mavericks (10.9.1 o versioni successive)
Mountain Lion (10.8.4 o versioni successive)

Requisiti hardware del computer

Apple Macintosh computer con una porta USB 2.0

Velocità CPU/processore

Processore dual core da 2 GHz o più veloce

Memoria

2 GB o superiore

Dispositivi iOS

iPad 4 e versioni successive

Driver audio supportati

ASIO 2.0, WDM (MME)
Core Audio
Core MIDI

Informazioni generali

Alimentazione

Alimentatore CA dedicato (GPE248-120200-Z), 12 V CC

Consumo

12 W

Dimensioni esterne

445 × 59 × 219 mm (larghezza × altezza × profondità)

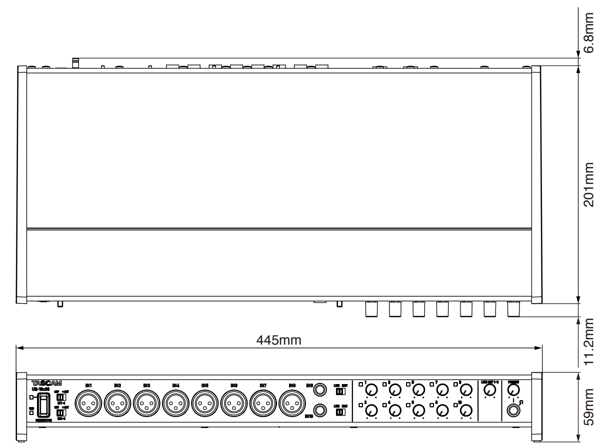
Peso

2,8 kg

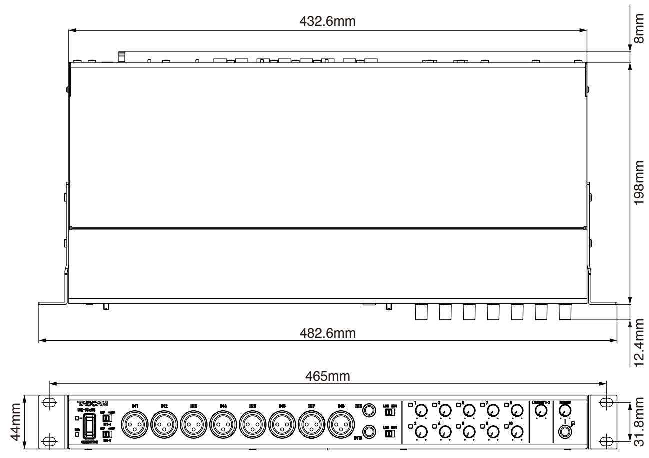
Temperatura di esercizio

5 °C - 35 °C (32 °F - 104 °F)

Dimensioni



Con adattatori per montaggio su rack installati



- Le illustrazioni in questo manuale potrebbero differire in parte dal prodotto reale.
- L'aspetto esterno può essere modificato senza preavviso per migliorare il prodotto.

取扱説明書

安全にお使いいただくために

製品を安全に正しくお使いいただき、あなたや他の人々への危害や財産への損害を未然に防止するために、以下の注意事項をよくお読みください。

⚠ 警告	以下の内容を無視して誤った取り扱いをすると、人が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容を示しています。
ACアダプターの電源プラグをコンセントから抜く	**万一、異常が起きたら** **煙が出たり、変なにおいや音がするときは** **機器の内部に異物や水などが入ったときは** **この機器を落としたり、カバーを破損したときは** すぐに機器本体の電源を切り、必ずACアダプターの電源プラグをコンセントから抜いてください。異常状態のまま使用すると、火災・感電の原因となります。 販売店またはティアック修理センター（巻末に記載）に修理をご依頼ください。
禁止	**ACアダプターのコードを傷つけない** **ACアダプターのコードの上に重い物をのせたり、コードを壁や棚との間に挟み込んだり、本機の下敷きにしない** **ACアダプターのコードを加工したり、無理に曲げたり、ねじったり、引っ張ったり、熱器具に近づけて加熱したりしない** コードが傷んだまま使用すると火災・感電の原因となります。 万一、ACアダプターのコードが破損したら（芯線の露出、断線など）、販売店またはティアック修理センター（巻末に記載）をご依頼ください。
	付属のACアダプターや電源コードを他の機器に使用しない 故障、火災、感電の原因となります。
	交流100ボルト以外の電圧で使用しない この機器を使用できるのは日本国内のみです。表示された電源電圧（交流100ボルト）以外の電圧で使用しないでください。また、船舶などの直流(DC)電源には接続しないでください。火災・感電の原因となります。
	この機器の隙間などから内部に金属類や燃えやすい物などを差し込んだり、落としたりしない 火災・感電の原因となります。
指示	**ACアダプターの電源プラグにほこりをためない** ACアダプターの電源プラグとコンセントの間にゴミやほこりが付着すると、火災・感電の原因となります。定期的(年1回くらい)にACアダプターの電源プラグを抜いて、乾いた布でゴミやほこりを取り除いてください。
分解禁止	**この機器のカバーは絶対に外さない** カバーを外す、または改造すると、火災・感電の原因となります。 内部の点検・修理は販売店またはティアック修理センター（巻末に記載）にご依頼ください。
	この機器を改造しない 火災・感電の原因となります。

⚠ 注意	以下の内容を無視して誤った取り扱いをすると、人が傷害を負う可能性が想定される内容および物的損害のみの発生が想定される内容を示しています。
ACアダプターの電源プラグをコンセントから抜く	**移動させる場合は、電源をオフ（スタンバイ状態）にし、必ずACアダプターの電源プラグをコンセントから抜き、外部の接続コードを外す** コードが傷つき、火災・感電の原因や、引っ掛けてけがの原因になることがあります。
	旅行などで長期間この機器を使用しないときやお手入れの際は、安全のため必ずACアダプターの電源プラグをコンセントから抜く 通電状態の放置やお手入れは、漏電や感電の原因となることがあります。
指示	**オーディオ機器を接続する場合は、各々の機器の取扱説明書をよく読み、電源を切り、説明にしたがって接続する** **また、接続は指定のコードを使用する**
	電源を入れる前には、音量を最小にする 突然大きな音が出て、聴力障害などの原因となることがあります。また、モニター機器などを破損する原因となることがあります。
	この機器はコンセントの近くに設置し、ACアダプターの電源プラグは簡単に手が届くようにする 異常が起きた場合は、すぐにACアダプターの電源プラグをコンセントから抜いて、完全に電源が切れるようにしてください。
	この機器には、付属の専用ACアダプターや電源コードを使用する それ以外の物を使用すると、故障、火災、感電の原因となります。
禁止	**ぐらついた台の上や傾いた所など不安定な場所に置かない** **湿気やほこりの多い場所に置かない。風呂、シャワー室では使用しない** **調理台や加湿器のそばなど油煙や湯気が当たる場所に置かない** 火災・感電やけがの原因となることがあります。
	ACアダプターの電源プラグを抜くときは、ACアダプターの電源コードを引っ張らない コードが傷つき、火災・感電の原因となることがあります。 必ずプラグを持って抜いてください。
禁止	**濡れた手でACアダプターの電源プラグを抜き差ししない** 感電の原因となることがあります。
注意	5年に1度は、機器内部の掃除を販売店またはティアック修理センター（巻末に記載）にご相談ください。 内部にほこりがたまったまま、長い間掃除をしないと火災や故障の原因となることがあります。特に、湿気の多くなる梅雨期の前に行うと、より効果的です。なお、掃除費用については、ご相談ください。

目次

はじめに

このたびは、TASCAM USB Audio Interface/Mic Preamp US-16x08をお買い上げいただきまして、誠にありがとうございます。ご使用になる前に、この取扱説明書を良くお読みになり、正しい取り扱い方法をご理解いただいた上で、末永くご愛用くださいますようお願い申し上げます。お読みになった後は、いつでも見られる所に保管してください。

取扱説明書（本書）では、本機の主な機能について解説しています。本機の全機能についてはリファレンスマニュアルをご覧ください。

また取扱説明書およびリファレンスマニュアルは、TASCAMのウェブサイト（http://tascam.jp/）からダウンロードすることができます。

本機をパソコンに接続する前に、専用ソフトウェアをダウンロードし、パソコンにインストールしておく必要があります。

本製品は アナログ・デバイセズ社製 Blackfin® プロセッサーを搭載しています。

本製品の構成

本製品の構成は、以下の通りです。

梱包箱と梱包材は、後日輸送するときのために保管してください。

付属品が不足している場合や輸送中の損傷が見られる場合は、88ページ「**タスカム カスタマーサポート**」までご連絡ください。

- 本体 x1
- ACアダプター（GPE248-120200-Z） x1
  （交換用コンセントプラグA/B付き）
- USBケーブル x1
- 六角レンチ x1
- ラックマウントアングル x2
- ラックマウントアングル取り付け用ネジ x4
- 取扱説明書（本書、保証書付き） x1

注意

US-16x08をご使用する際は必ず、付属の専用ACアダプター（GPE248-120200-Z）をご使用ください。また、付属のACアダプターを他の機器に使用しないでください。故障、火災、感電の原因となります。

設置上の注意

- 本機の動作保証温度は、摂氏５度〜35度です。
- 次のような場所に設置しないでください。音質悪化の原因、または故障の原因となります。
  振動の多い場所
  窓際などの直射日光が当たる場所
  暖房器具のそばなど極端に温度が高い場所
  極端に温度が低い場所
  湿気の多い場所や風通しが悪い場所
  ほこりの多い場所
- 放熱を良くするために、本機の上には物を置かないでください。
- パワーアンプなど熱を発生する機器の上に本機を置かないでください。
- 本機をラックマウントする場合、ラック内部では、本機の上に1U以上のスペースを空けてください。

電源について

本機を寒い場所から暖かい場所へ移動したときや、寒い部屋を暖めた直後など、気温が急激に変化すると結露を生じることがあります。結露したときは、約１〜２時間放置してから電源を入れてお使いください。

製品のお手入れ

製品の汚れは、柔らかい乾いた布で拭いてください。化学雑巾、ベンジン、シンナー、アルコールなどで拭かないでください。表面を傷める、または色落ちさせる原因となります。

ユーザー登録について

TASCAMのウェブサイトにて、オンラインでのユーザー登録をお願い致します。

http://tascam.jp/support/registration/

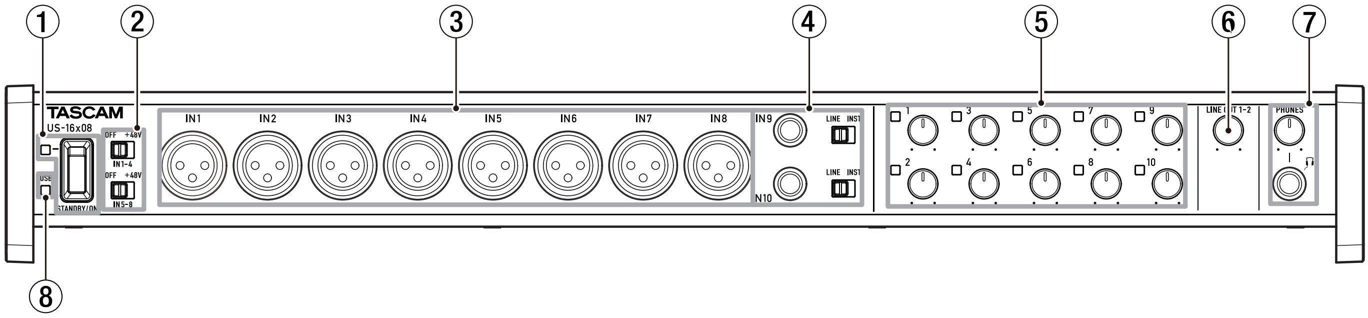
結露について

本機を寒い場所から暖かい場所へ移動したときや、寒い部屋を暖めた直後など、気温が急激に変化すると結露を生じることがあります。結露したときは、約１ 〜２ 時間放置してから電源を入れてお使いください。

アフターサービス

- この製品には、保証書が添付（巻末に記載）されています。大切に保管してください。万が一販売店の捺印やご購入日の記載がない場合は、無料修理保証の対象外になりますので、ご購入時のレシートなどご購入店・ご購入日が確認できる物を一緒に保管してください。
- 保証期間は、お買い上げ日より１年です。保証期間中は、保証書に記載の無料修理規定により88ページ「**ティアック修理センター**」が無料修理致します。その他の詳細については、保証書をご参照ください。
- 保証期間経過後、または保証書を提示されない場合の修理については、お買い上げの販売店または88ページ「**ティアック修理センター**」にご相談ください。修理によって機能を維持できる場合は、お客様のご要望により有料修理致します。
- 万一、故障が発生した場合は使用を中止し、必ず電源プラグをコンセントから抜いて、お買い上げの販売店または88ページ「**ティアック修理センター**」までご連絡ください。
- 修理を依頼される場合は、次の内容をお知らせください。
  なお、本機の故障、もしくは不具合により発生した付随的損害（録音内容などの補償）の責については、ご容赦ください。
  - 型名、型番（US-16x08）
  - 製造番号（Serial No.）
  - 故障の症状（できるだけ詳しく）
  - お買い上げ年月日
  - お買い上げ販売店名
- お問い合わせ先については、巻末をご参照ください。
- 当社は、この製品の補修用性能部分（製品の機能を維持するために必要な部品）を製造打ち切り後８年間保有しています。
- 本機を廃棄する場合に必要となる収集費などの費用は、お客様のご負担になります。

フロントパネル



① STANDBY/ONスイッチ、インジケーター

電源のオン／スタンバイ状態の切り換えを行います。オンのとき、STANDBY/ONインジケーターが緑色に点灯します。

② ファントム電源スイッチ

IN1-4 端子およびIN5-8 端子に＋48Vのファントム電源を供給するためのスイッチです。

4チャンネル毎の入力単位で切り換えることができます。スイッチが+48のときにファントム電源が供給されます。

注意

- このスイッチの+48/OFF切り換えは、機器の出力音量をPHONESおよびLINE OUT1-2 つまみで下げた状態で行ってください。大きなノイズを発生し、他の機器または人体を損傷する恐れがあります。
- このスイッチを+48にした状態でマイクの抜き差しをないでください。
- アンバランスタイプのダイナミックマイクにファントム電源を供給しないでください。
- リボンマイクの中には、ファントム電源を供給すると故障の原因になるものがあります。疑わしい場合は、リボンマイクにファントム電源を供給しないでください。

③ IN1-8 [BALANCED] 端子

XLRタイプのアナログ入力端子です。ゲインつまみで入力ゲインを設定できます。

（1：GND、2：HOT、3：COLD）

④ IN9-10 [BALANCED/UNBALANCED] 端子、LINE/INSTスイッチ

IN9-10 端子は、TRS標準ジャックタイプのアナログ入力端子です。

LINE ／ INSTスイッチにより、ライン入力（音響機器、キーボードなど）とハイインピーダンス入力（ギターなどの直接入力）の両方に対応できます。

ゲインつまみを使って入力ゲインを設定できます。

（Tip：HOT、Ring：COLD、Sleeve：GND）

⑤ ゲインつまみ、オーバーロードインジケーター

ゲインつまみ 1-10 を使ってIN1-10 のゲインを個別に調節します。

各ゲインつまみ 1-10 の左上にあるオーバーロードインジケーターは、入力が歪む直前（－1dBFSを超えた場合）に点灯します。

⑥ LINE OUT1-2つまみ

リアパネルのLINE OUT1-2 端子の出力レベルを調節します。

⑦ PHONES端子/つまみ

ステレオヘッドホンを接続するためのステレオ標準ジャックです。LINE OUT1-2 端子と同じ信号が出力されます。

PHONESつまみでヘッドホン出力レベルを調節します。

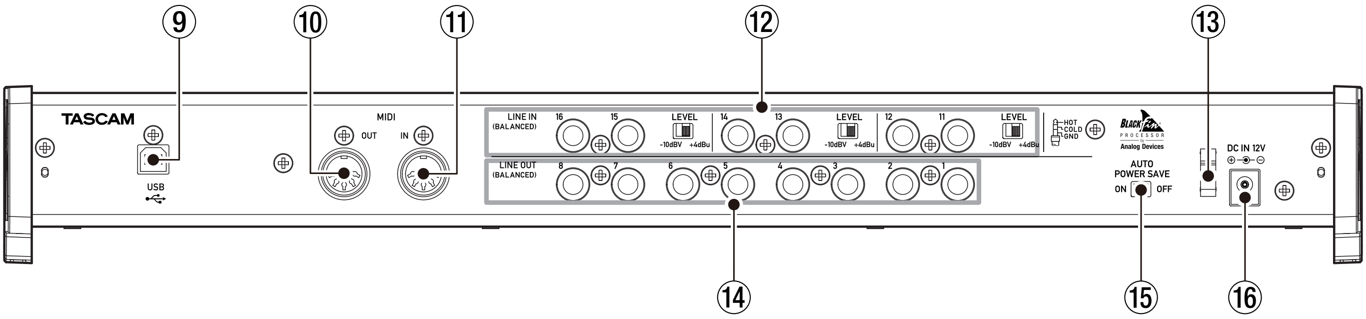
⑧ USBインジケーター

USB接続が有効なときに、橙色に点灯します。

注意

ヘッドホンを接続する前には、PHONESつまみで音量を最小にしてください。突然大きな音が出て、聴力障害などの原因となることがあります。

リアパネル



⑨ USB端子

付属のUSBケーブルを使ってパソコンまたはiOSデバイスと接続します。（USB2.0に対応）

⑩ MIDI OUT端子

DIN 5ピンの標準MIDI出力端子です。
MIDI信号を出力します。

⑪ MIDI IN端子

DIN 5ピンの標準MIDI入力端子です。
MIDI信号を入力します。

⑫ LINE IN11-16 [BALANCED] 端子/LEVELスイッチ

LINE IN11-16 端子は、TRS標準ジャックタイプのライン入力端子です。LEVELスイッチを使って、規定レベルを－10dBVまたは+4dBuに設定することができます。
（Tip：HOT、Ring：COLD、Sleeve：GND）

メモ

入力ゲインの調整はできません。

⑬ コードホルダー

付属の専用ACアダプターのコードを引っ掛けてプラグの抜け落ちを防止します。

⑭ LINE OUT1-8 [BALANCED] 端子

TRS標準ジャックタイプのアナログライン出力端子です。規定出力レベルは＋4dBuです。
（Tip：HOT、Ring：COLD、Sleeve：GND）

⑮ AUTO POWER SAVE スイッチ

マイクプリモード動作時、信号が－60dBFS以下の状態が30分間継続した場合に、自動的に電源をオフ（スタンバイ状態）にする設定ができます。

注意

オートパワーセーブ機能により自動的に電源がオフになったときに電源を再投入したい場合は、一度STANDBY/ONスイッチをオフにした後、8秒以上経過してから、再度STANDBY/ONスイッチをオンにしてください。

⑯ DC IN 12V端子

付属の専用ACアダプター (GPE248-120200-Z、DC12V)を接続します。

専用ソフトウェアをインストールする

本機を使用するためには、WindowsではパソコンにドライバーおよびSettings Panelソフトウェアをインストールする必要があります。Macではドライバーソフトウェアをインストールする必要はありませんが、DSPミキサー機能を活用するためにSettings Panelソフトウェアのインストールが必要です。
専用ソフトウェアはTASCAMのウェブサイト(**http://tascam.jp/**)から、ご使用のOSに適した最新のバージョンをダウンロードしてください。

- Windows パソコンは、ドライバーをインストールすると、同時にSettings Panelソフトウェアもインストールされます。
- Mac の場合は、Settings Panelソフトウェアをインストールします。ドライバーは、OS標準のドライバーを使用しますので、専用ドライバーをインストールする必要はありません。
- iOS デバイスの場合は、専用ソフトウェアをインストールする必要はありません。

注意

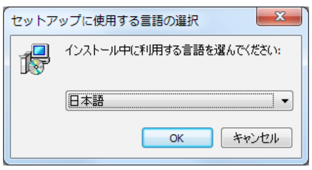
インストール終了後またはアンインストール終了後にパソコンの再起動が必要になることがあります。必要に応じてデータのセーブなどを行った上で他のアプリケーションを終了させてください。

Windows 用ドライバー /Settings Panelソフトウェアのインストール

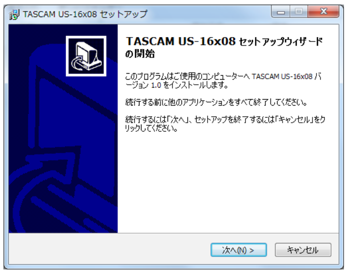
注意

- パソコンと本機をUSBケーブルで接続する前に、ドライバーのインストールを完了してください。
- パソコンにドライバーをインストールする前に本機をUSBケーブルで接続し、パソコンに《**新しいハードウェアの検出ウィザード**》が起動してしまっている場合は、そのウィザードを終了させ、USBケーブルを抜いてください。

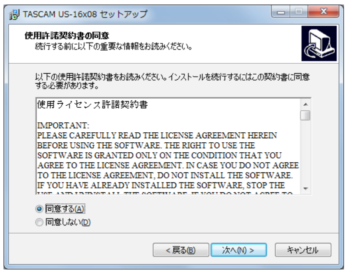
1. TASCAMのウェブサイト(**http://tascam.jp/**)から、ご使用のOSに適した最新のドライバーをダウンロードし、ご使用のパソコンに保存してください。
2. 保存したドライバー（zipファイル）をデスクトップなどに解凍してください。
3. 解凍して生成されるフォルダー内にある《**US-16x08_Installer.exe**》をダブルクリックすると自動的にインストールソフトウェアが起動します。
4. 《**セキュリティの警告**》または《**ユーザーアカウント制御**》の画面が表示されますので、《**はい**》ボタンをクリックします。
5. 次に言語を選択し《**OK**》ボタンをクリックします。



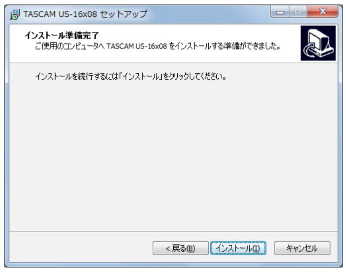
6. 《**セットアップウィザード**》の画面が表示されたら、《**次へ(N)>**》ボタンをクリックします。



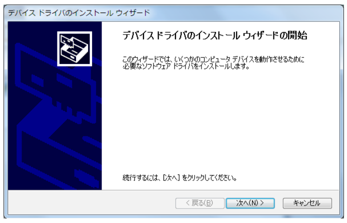
7. 使用ライセンス許諾契約書の内容を確認し、内容に同意ができたら、《**同意する(A)**》を選択します。次に《**次へ(N)>**》ボタンをクリックします。



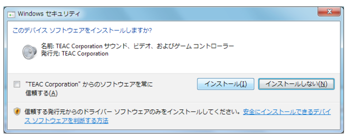
8. 次に《**インストール(I)**》ボタンをクリックします。



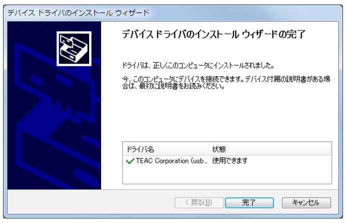
9. 《**インストールウィザード**》の画面が表示されたら、《**次へ(N)>**》ボタンをクリックします。



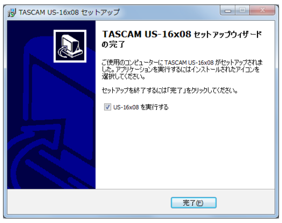
10. 次に《**インストール(I)**》ボタンをクリックすると、インストールが開始されます。



11. 次の画面が表示されたら、**《完了》**ボタンをクリックします。



12. 次の画面が表示されたら、インストール作業は完了です。**《完了(F)》**ボタンをクリックします。



インストーラーが終了し、パソコンを再起動します。

注意

- ドライバーのインストール中に、**《Windowsロゴテストに合格していません…》**という警告メッセージが表示されることがあります。この警告メッセージが表示されたときは、**《続行》**をクリックしてインストールを続けてください。

Mac OS X 用Settings Panelソフトウェアのインストール

メモ

- パソコンにUSBケーブルで接続する前にSettings Panelをインストールしてください。
- Gatekeeperの設定により、インストール中に警告画面が出ることがあります。Gatekeeperについては、リファレンスマニュアルの「**インストール - Gatekeeperについて**」をご参照ください。

1. TASCAMのウェブサイト(**http://tascam.jp/**)から、ご使用のOSに適した最新のSettings Panelソフトウェアをダウンロードし、ご使用のパソコンに保存してください。

2. 保存したSettings Panelソフトウェアのディスクイメージファイル**《US-16x08_X.XX.dmg》**("X.XX"はドライバーソフトのバージョン)ファイルをダブルクリックし、開いたフォルダー内の**《US-16x08.pkg》**をダブルクリックします。



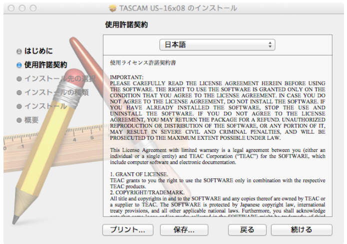
メモ

ご使用の環境により、ダウンロードしたzipファイルが解凍されていない場合があります。その場合は、zipファイルを解凍してからディスクイメージファイルをダブルクリックしてください。

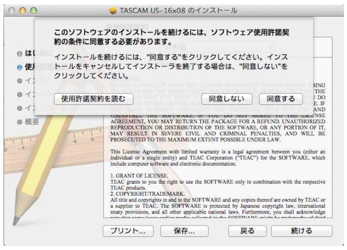
3. インストーラーが起動しますので、**《続ける》**ボタンをクリックします。



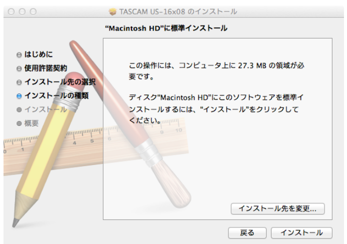
4. 次に希望の言語を選択し、**《続ける》**ボタンをクリックします。



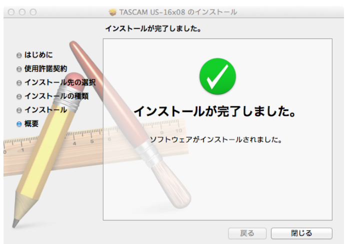
5. **《使用許諾契約を読む》**ボタンをクリックして、使用許諾契約の内容を確認します。内容に同意ができたら、**《同意する》**を選択します。
次に**《続ける》**ボタンをクリックします。



6. 次に**《インストール》**ボタンをクリックすると、インストールが開始されます。



7. 次の画面が表示されたら、インストール作業は完了です。**《閉じる》**ボタンをクリックします。

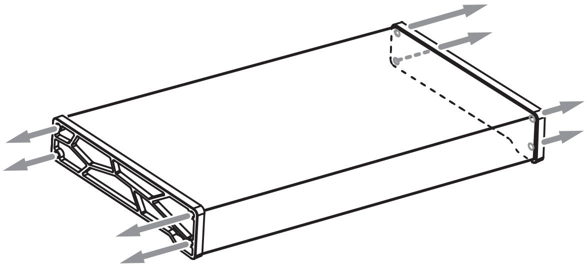


インストーラーが終了します。

ラックマウントアングルの取り付け

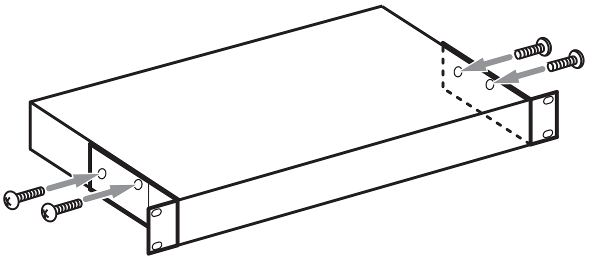
本機をラックにマウントする場合は、付属のラックマウントアングルに交換する必要があります。下記の手順で交換してください。
（プラスドライバーをご準備ください。）

1. 本製品に付属の六角レンチを使って、下図の位置に付いている片側４個ずつのネジを外します。



2. 本機の両サイドに付いているフレームを取り外します。

3. 付属のラックマウントアングルを、付属のラックマウントアングル取り付け用ネジとご準備いただいたプラスドライバーを使って本機に取り付けます。

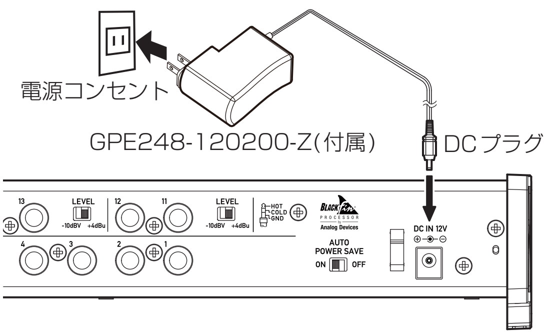


4. 最初に取り付けてあったフレームに戻したい場合は、逆の手順で交換してください。

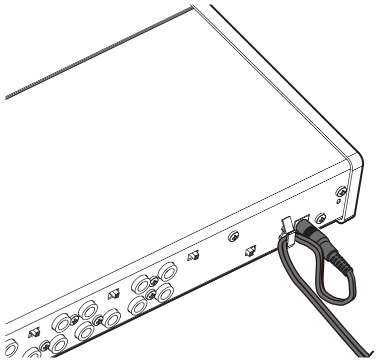
電源を接続する

同梱されている付属の専用ACアダプターを使って、以下のように電源を本機に接続します。

● 専用ACアダプターには２種類のコンセントプラグが同梱されています。ご使用になる電源コンセントの形状に合ったコンセントプラグに取り替えてご使用ください。



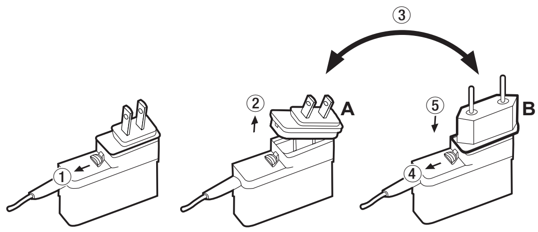
使用中のコード抜けを防ぐため、接続するときはコードホルダーにコードを巻いてください。



注意

必ず同梱されている専用ACアダプター (GPE248-120200-Z、DC12V) をお使いください。他のACアダプターを使用すると故障、発熱、発火などの原因になります。

コンセントプラグの交換方法



1. ACアダプターのノブを矢印方向に移動させます。

2. コンセントプラグを引き抜きます。

3. 付属のＡまたはＢのコンセントプラグに交換します。

4. もう一度、ACアダプターのノブを矢印方向に移動させます。

5. ACアダプターにコンセントプラグを差し込みます。

以上でコンセントプラグの交換は完了です。
交換完了後にコンセントプラグの浮きやガタがないか確認し、異常がなければ電源コンセントに接続してください。

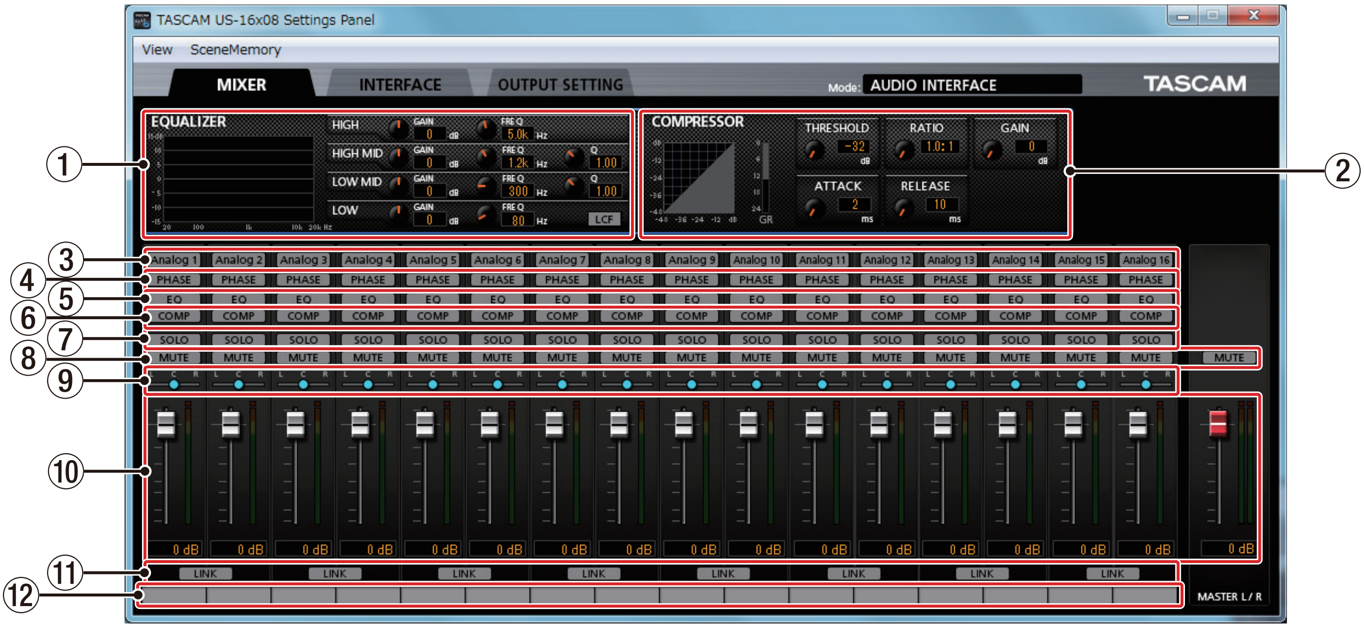
注意

交換後のコンセントプラグに異常がある場合は、使用を中止してください。異常状態のまま使用すると、火災・感電の原因となります。販売店または88ページ「**ティアック修理センター**」に修理をご依頼ください。

Settings Panel画面を設定する

Windows の場合

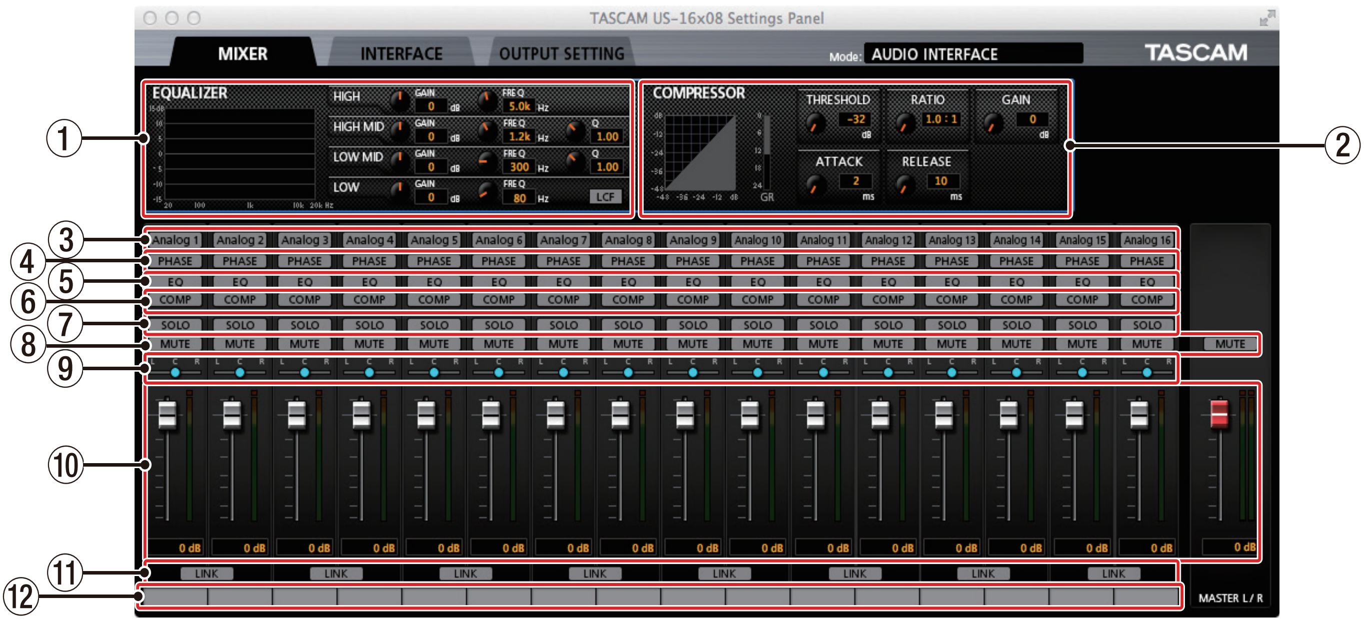
《すべてのプログラム》にある《TASCAM》から《US-16x08 Settings Panel》を選択します。



[Windows 版《Settings Panel》画面]

Mac OS Xの場合

《アプリケーション》から《US-16x08_SettingsPanel》を選択して起動し、パソコンのディスプレー上にSettings Panelを表示します。



[Mac 版《Settings Panel》画面]

① EQUALIZER画面
③の《Analog X》ボタンで選択したチャンネルのイコライザーの設定が表示されます。

② COMPRESSOR画面
③の《Analog X》ボタンで選択したチャンネルのコンプレッサーの設定が表示されます。

③ Analog X ボタン
《Analog X》("X"は各チャンネル番号)ボタンをオンにすると、点灯したチャンネルのイコライザーとコンプレッサーが①、②に表示され、お好みの状態に調節できます。

④ PHASEボタン
《PHASE》ボタンをオンにすると、《PHASE》ボタンが点灯しているチャンネルの位相が反転します。

⑤ EQボタン
《EQ》ボタンをオンにすると、《EQ》ボタンが点灯しているチャンネルのイコライザーが有効になります。

⑥ COMPボタン
《COMP》ボタンをオンにすると、《COMP》ボタンが点灯しているチャンネルのコンプレッサーが有効になります。

⑦ SOLOボタン
《SOLO》ボタンをオンにすると、《SOLO》ボタンが点灯しているチャンネルがソロになります。
本機のソロは、インプレースソロモニターであり、《SOLO》ボタンを押したトラック以外のトラックがミュート(消音)されます。

⑧ MUTEボタン
《MUTE》ボタンをオンにすると、《MUTE》ボタンが点灯しているチャンネルがミュートされます。

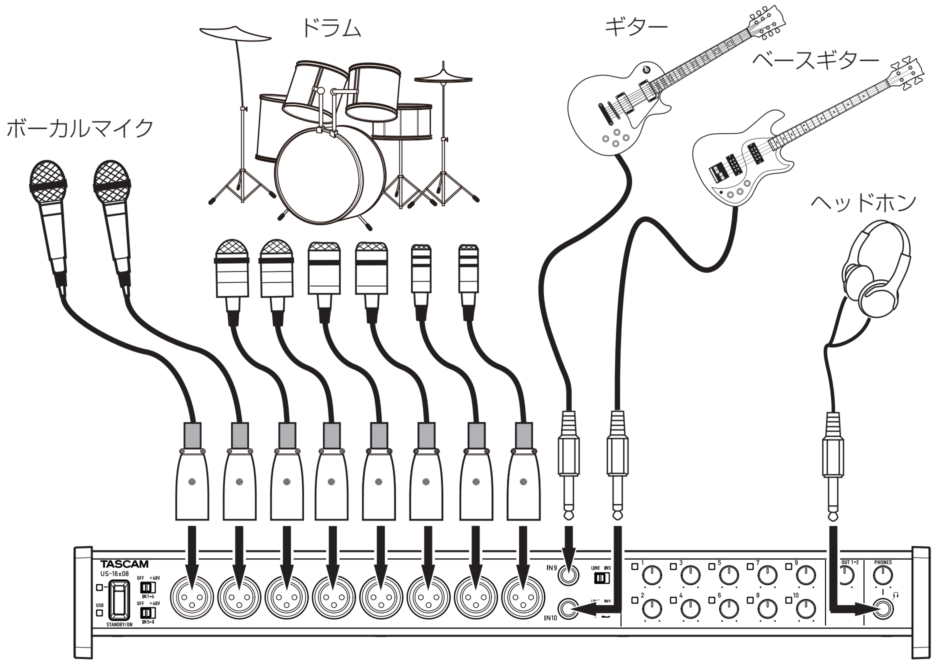
⑨ パンスライダー
各チャンネルの入力信号の定位を調節します。

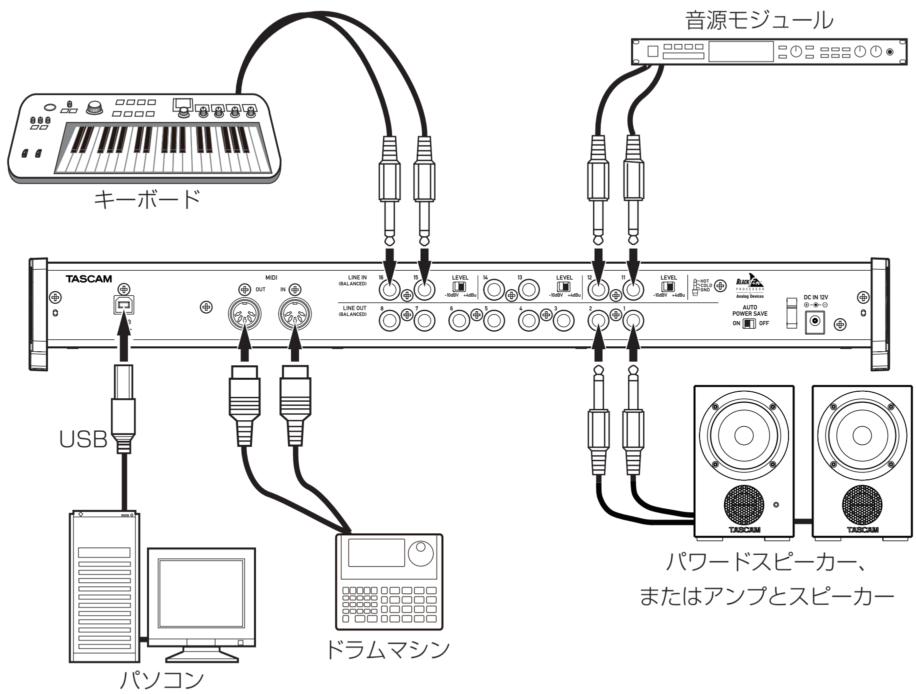
⑩ フェーダー、レベルメーター
チャンネル毎にあるチャンネルフェーダーで各チャンネルのレベルを、マスターフェーダーでマスターレベルを調節します。
各チャンネルの入力信号のレベルは各チャンネルレベルメーターに、ミックスした出力信号のレベルはマスターレベルメーターに表示します。
チャンネルレベルメーター、マスターレベルメーターは、－12dB以下は緑色、－12dB～－6dBは黄色、－6dB以上は赤色のバーで表示します。

⑪ LINKボタン
《LINK》ボタンをオンにすると、奇数チャンネル（L）と偶数チャンネル（R）が一つのステレオチャンネルに統合されます。

⑫ トラックメモ
最大6文字までの英数文字が入力できます。前述以外の設定内容について、詳しくはリファレンスマニュアルの「Settings Panelの設定 - Settings Panelの画面」をご参照ください。

外部機器の接続例





注意

- 接続する前に、本機および接続する機器の電源を全てオフまたはスタンバイ状態にしてください。
- ファントム電源スイッチは、4チャンネル毎の入力単位で切り換えます。ファントム電源を必要としないマイクを接続している場合は、ファントム電源を+48に設定しないでください。
- ファントム電源を+48にした状態で、マイクの抜き挿しをしないでください。大きなノイズを発生し、本機および接続中の機器が故障する恐れがあります。
- LINE OUTつまみとPHONESつまみを下げた状態でファントム電源の+48/OFF切り換えを行ってください。大きなノイズを発生し、モニター機器から突然大きな音が出て、機器の破損や聴力障害の原因になる可能性があります。
- リボンマイクの中には、ファントム電源を供給すると故障の原因になるものがあります。疑わしい場合は、リボンマイクにファントム電源を供給しないでください。

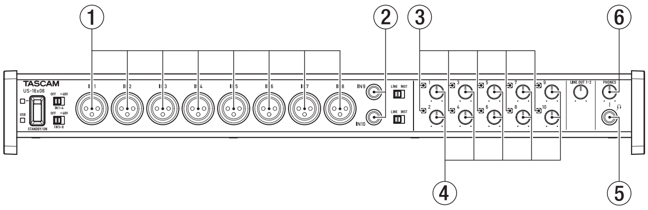
iOSデバイスとの接続

Lightning - USBアダプター ※が必要です。

※: Apple純正Lightning - USBアダプターを別途ご用意ください。

入力音を調整する

マイク、ギター、キーボード、オーディオ機器など、本機に入力されたアナログ音声信号は、デジタル信号に変換された後にUSBを経由してパソコンに送られます。
また、パワードモニタースピーカーやヘッドホンを本機に接続することにより、オーディオ信号をモニターすることができます。
各操作子を必要に応じて操作します。



IN1-8 端子 (①) または **IN9-10** 端子 (②) からのアナログ入力レベルを、オーバーロードインジケーター (③) が点灯しないように、各ゲインつまみ (④) で調節します。
ヘッドホンでモニター音を聴く場合は、**PHONES**端子 (⑤) にヘッドホンを接続した後、**PHONES**つまみ (⑥) で調節します。

メモ

入力音が聴こえない場合には、下記のように調節してください。
- **PHONES**端子からの出力レベルはフロントパネルの**PHONES**つまみで調節
- **LINE OUT1-2** 端子からの出力レベルはフロントパネルの**LINE OUT1-2** つまみで調節

マイクプリモード

本機がUSBケーブルでパソコンとつながっていないとき、本機はマイクプリモードと呼ばれるモードで動作します。
パソコンなどを使わずに、本機をマイクプリアンプとして動作させることができます。

マイクプリモード時の入力/出力チャンネル

マイクプリモードでは、入力チャンネルに対応して出力チャンネルが下記のように固定されます。

[入力]	[出力]
IN1	LINE OUT1
IN2	LINE OUT2
IN3	LINE OUT3
IN4	LINE OUT4
IN5	LINE OUT5
IN6	LINE OUT6
IN7	LINE OUT7
IN8	LINE OUT8

各チャンネルの出力レベルは、各チャンネルのゲインつまみを使って調節できます。

トラブルシューティング

本取扱説明書の手順通り設定しても、本機が正常に使用できない場合は、まずは本章をご確認ください。
本章で解決できない場合は、88ページ「**タスカム カスタマーサポート**」まで、下記のご使用環境と、詳しい状況をお知らせいただきますようお願い致します。

ご使用環境

- パソコンメーカー　:
- モデル　:
- CPU　:
- 搭載メモリー　:
- OS　:
- 使用アプリケーション　:
- ウイルス対策ソフト　:
- 無線LANの有無　:

お問い合わせ先につきましては、巻末をご参照ください。

インストールできない。
インストールしたがパソコンに認識されない。
↓
何らかの問題が発生し、インストールに失敗する、またはインストールが完了してもパソコンに認識されない場合は、下記をご確認ください。

1. USBポートの差し替え

USBポートによっては本機が正常に動作しない場合がありますので、パソコン本体の別のUSBポートに接続して、再度インストールをお試しください。

メモ

- その他のUSB機器は、接続せずにお試しください(USBキーボード・USBマウスは、接続しても構いません)。
- USBハブはご使用にならず、必ずパソコン本体の(オンボードの)USBポートに接続してください。

2. 常駐ソフトの停止

アンチウイルスソフトなどの常駐ソフトがインストールの妨げとなる場合がありますので、インストール前に終了してください。
専用ソフトウェアのアンインストール/インストール方法は、78 ページの「専用ソフトウェアをインストールする」をご参照ください。

オーディオを再生しても音が出ない。
↓
パソコン側で音声出力の設定が必要です。
本機をパソコンに接続した状態で下記をご確認ください。なお、以下の設定を行うと本機経由で音は出ますが、パソコンのスピーカーやヘッドホン端子から音は出なくなります。

Windows 8 / Windows 7

- リファレンスマニュアルの「アプリケーションガイド」-「Windows Media Player」-「Windows 8 の場合」または「Windows 7 の場合」を参照して各OSに合わせた設定を行ってください。
- Windows 8 は「Windows 8 の場合」の手順1. ～ 4.を、Windows 7 は「Windows 7 の場合」の手順1. ～ 3.を行い再生時の既定デバイスに設定してください。

Mac OS X

全てのアプリケーションを終了し、アップルメニューより《**システム環境設定...**》画面を開きます。

《**サウンド**》を開きます。

《**出力**》タブから《**US-16x08**》を選択します。

設定が完了しましたらパソコンを再起動し、再生音をご確認ください。

また、お使いのアプリケーションによっては、上記とは別にデバイス設定を行う必要がある場合があります。

特にDAWをご使用時には、上記OSの設定とは別のオーディオエンジンで動作していますので、本機の専用ソフトウェアをインストール後、先にDAWの設定をご確認ください。

お使いのアプリケーションの詳しい設定方法については、各マニュアルをご参照ください。

音切れやノイズが発生する。

↓

パソコンの負荷が原因で音切れやノイズが発生します。
パソコンの負荷を軽減させる方法を下記にご紹介致します。

1. 無線LANやアンチウイルスソフトなどの常駐ソフトが動作している場合は、定期的に負荷がかかり、音切れやノイズの原因となります。無線LANの通信を停止、アンチウイルスソフトなどの常駐ソフトを停止してご使用ください。

2. お使いのオーディオアプリケーション、あるいは本機のSettings Panelにてバッファーサイズ(レイテンシー)の設定を大きくしてください。(Windowsのみ)

メモ

オーディオアプリケーション側でパソコンへの負荷を減らす方法を、オーディオアプリケーションのメーカー様にお問い合わせください。

3. パソコンをオーディオ処理に適した設定に変更してください。

[Windows 8 の場合]

① Windows 8 の通常のスタート画面(メトロUI画面)で右クリックし、《**すべてのアプリ**》をクリックします。

②《**コンピュータ**》を右クリックし、《**プロパティ**》を選択します。

③《**システムの詳細設定**》をクリックします。

④《**システムのプロパティ**》画面の《**詳細設定**》タブで、《**パフォーマンス**》枠の《**設定...**》をクリックします。

⑤《**パフォーマンスオプション**》画面の《**視覚効果**》タブで、《**パフォーマンスを優先する**》を選択します。

[Windows 7 の場合]

a)《Aero》(エアロ)を《OFF》に設定

① デスクトップを右クリックし、《**個人設定**》を選択します。

② テーマを《**ベーシックテーマとハイコントラストテーマ**》の中から選択します。

b) パフォーマンス設定

①《**コンピュータ**》を右クリックし、《**プロパティ**》を選択します。

②《**システムの詳細設定**》をクリックします。

③《**システムのプロパティ**》画面の《**詳細設定**》タブで、《**パフォーマンス**》枠の《**設定...**》をクリックします。

④《**パフォーマンスオプション**》画面の《**視覚効果**》タブで、《**パフォーマンスを優先する**》を選択します。

[Mac OS X の場合]

① アップルメニューより《**システム環境設定...**》画面を開き、《**省エネルギー**》を選択します。

②《**コンピュータのスリープ**》を《**しない**》に設定します。

③《**ディスプレイのスリープ**》を《**しない**》に設定します。

メモ

Mac OS Xのバージョン、またはMacintoshコンピューターによっては、この設定がない場合があります。

仕様

定格

サンプリング周波数

44.1/48/88.2/96kHz

量子化ビット数

16/24ビット

アナログオーディオ入力定格

マイク入力(バランス)IN1-8

コネクター	: XLR-3-31相当 (1:GND、2:HOT、3:COLD)
入力インピーダンス	: 2.4kΩ
規定入力レベル	: −68dBu(0.0003Vrms) (ゲインつまみMAX時)
規定入力レベル	: −12dBu(0.195Vrms) (ゲインつまみMIN時)
最大入力レベル	: +8dBu(1.947Vrms)
ゲイン幅	: 56dB

インストゥルメント入力(アンバランス)IN9-10

(LINE / INSTスイッチを「INST」に設定時)

コネクター	: 6.3mm(1/4")TS標準ジャック (Tip: HOT、Sleeve:GND)
入力インピーダンス	: 1MΩ以上
規定入力レベル	: −57dBV(0.0014Vrms) (ゲインつまみMAX時)
規定入力レベル	: −12dBV(0.251Vrms) (ゲインつまみMIN時)
最大入力レベル	: +8dBV(2.512Vrms)
ゲイン幅	: 45dB

ライン入力(バランス)IN9-10

(LINE / INSTスイッチを「LINE」に設定時)

コネクター	: 6.3mm(1/4")TRS標準ジャック (Tip:HOT、Ring:COLD、Sleeve:GND)
入力インピーダンス	: 10kΩ
規定入力レベル	: −41dBu(0.0069Vrms) (ゲインつまみMAX時)
規定入力レベル	: +4dBu(1.228Vrms) (ゲインつまみMIN時)
最大入力レベル	: +24dBu(12.282Vrms)
ゲイン幅	: 45dB

ライン入力（アンバランス）LINE IN11-16
（LEVELスイッチを「－10dBV」に設定時）

コネクター　：6.3mm（1/4"）TS標準ジャック（Tip：HOT、Sleeve：GND）
入力インピーダンス　：10kΩ
規定入力レベル　：－10dBV（0.3162Vrms）
最大入力レベル　：+10dBV（3.162Vrms）

ライン入力（バランス）LINE IN11-16
（LEVELスイッチを「+4dBu」に設定時）

コネクター　：6.3mm（1/4"）TRS標準ジャック（Tip：HOT、Ring：COLD、Sleeve：GND）
入力インピーダンス　：10kΩ
規定入力レベル　：+4dBu（1.228Vrms）
最大入力レベル　：+24dBu（12.282Vrms）

アナログオーディオ出力定格

ライン出力（バランス）LINE OUT1-8
コネクター　：6.3mm（1/4"）TS標準ジャック（Tip：HOT、Sleeve：GND）
出力インピーダンス　：100Ω
規定出力レベル　：+4dBu（1.228Vrms）
最大出力レベル　：+24dBu（12.277Vrms）

ヘッドホン出力 PHONES
コネクター　：6.3mm（1/4"）ステレオ標準ジャック
最大出力　：70mW + 70mW（THD+N 0.1%以下、32Ω負荷時）

周波数特性

入力 → PHONES 出力
44.1kHz、48kHz時
20Hz - 20kHz　：±1.0dB(JEITA) Hi-Res対応
88.2kHz、96kHz時
20Hz - 40kHz　：±2.0dB(JEITA) Hi-Res対応

コントロール入出力定格

MIDI IN端子
コネクター　：Din 5ピン
フォーマット　：標準MIDIフォーマット

MIDI OUT端子
コネクター　：Din 5ピン
フォーマット　：標準MIDIフォーマット

USB
コネクター　：USB Bタイプ 4ピン
転送速度　：USB 2.0 High Speed（480Mbps）

オーディオ特性

マイクアンプEIN（入力換算雑音）
－125dBu以下

周波数特性

入力 → LINE OUT(BALANCED)
44.1kHz、48kHz時
20Hz - 20kHz　：±0.5dB(JEITA)
88.2kHz、96kHz時
20Hz - 40kHz　：±0.5dB(JEITA)

S/N比
100dB以上
(マイク/LINE IN → LINE OUT 、ゲインつまみMIN時、JEITA)

歪率
0.006%以下
（マイク/LINE IN → LINE OUT、1kHzサイン波、規定大入力レベル、最大出力レベル）

クロストーク
100dB以上
（マイク/LINE IN → LINE OUT、1kHz)

動作条件

最新の対応OS状況については、TASCAMのウェブサイト(**http://tascam.jp/**)ご確認ください。

Windows

対応OS
Windows 8 (8.1を含む)32ビット
Windows 8 (8.1を含む)64ビット
Windows 7 32ビット SP1以上
Windows 7 64ビット SP1以上
(Windows Vista および Windows XP はサポート外)

対応パソコン
USB2.0を装備したWindows対応パソコン

CPU ／クロック
デュアルコアプロセッサー 2GHz 以上 (x86)

メモリー
2GB以上

注意

本機の動作確認は、上記のシステム条件を満たす標準的なパソコンを使って行われていますが、上記条件を満たすパソコン全ての場合の動作を保証するものではありません。同一条件下であっても、パソコン固有の設計仕様や使用環境の違いにより処理能力が異なります。

Mac OS X

対応OS

OS X Mavericks(10.9.1以降)
OS X Mountain Lion(10.8.4以降)

対応パソコン

USB2.0を装備したApple Macintoshシリーズ

CPU ／クロック

デュアルコアプロセッサー 2GHz以上

メモリー

2GB以上

iOSデバイス

iPad 4以降

対応オーディオドライバー

ASIO2.0、WDM(MME)
Core Audio
Core MIDI

一般

電源

専用ACアダプター (GPE248-120200-Z)、DC12V

消費電力

12W

外形寸法

445 x 59 x 219mm　（幅 x 高さ x 奥行き）

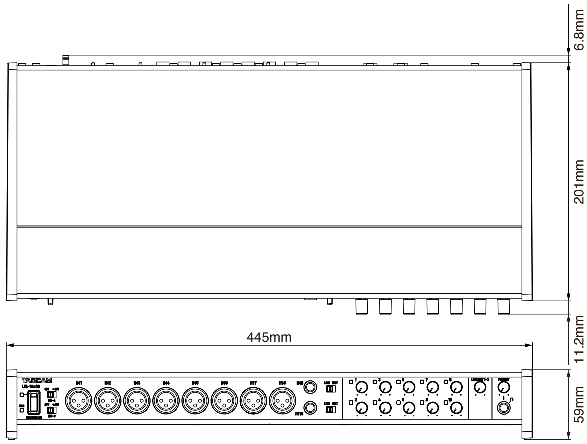
質量

2.8kg

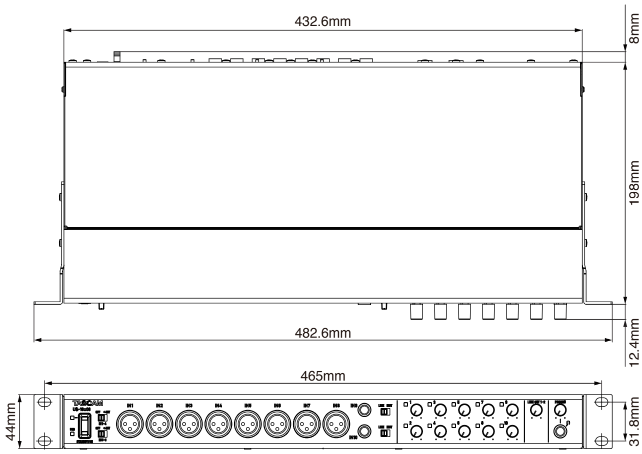
動作温度

5 ～ 35℃

寸法図



ラックマウントアダプター取り付け時



- 取扱説明書のイラストが一部製品と異なる場合があります。
- 製品の改善により外観が予告なく変更することがあります。

この製品の取り扱いなどに関するお問い合わせは

タスカム カスタマーサポートまでご連絡ください。お問い合わせ受付時間は、土・日・祝日・弊社休業日を除く10:00～12:00 ／ 13:00～17:00です。

タスカム カスタマーサポート 〒206-8530　東京都多摩市落合 1-47

市内通話料でOK ナビダイヤル®

一般電話・公衆電話からは市内通話料金でご利用いただけます。

0570-000-809

PHS・IP電話などからはナビダイヤルをご利用いただけませんので、通常の電話番号（下記）にお掛けください。

電話：042-356-9137 ／ FAX：042-356-9185

故障・修理や保守についてのお問い合わせは

修理センターまでご連絡ください。
お問い合わせ受付時間は、土・日・祝日・弊社休業日を除く9:30～17:00です。

ティアック修理センター 〒358-0026　埼玉県入間市小谷田 858

市内通話料でOK ナビダイヤル®

一般電話・公衆電話からは市内通話料金でご利用いただけます。

0570-000-501

ナビダイヤルは全国どこからお掛けになっても市内通話料金でご利用いただけます。
PHS・IP電話などからはナビダイヤルをご利用いただけませんので、通常の電話番号（下記）にお掛けください。
新電電各社をご利用の場合は、「0570」がナビダイヤルとして正しく認識されず、「現在、この電話番号は使われておりません」などのメッセージが流れることがあります。
このような場合は、ご契約の新電電各社へお問い合わせいただくか、通常の電話番号（下記）にお掛けください。

電話：04-2901-1033 ／ FAX：04-2901-1036

■ 住所や電話番号は、予告なく変更する場合があります。あらかじめご了承ください。

WARRANTY / 保証書

< In the United States >

This warranty gives you specific legal rights and you may also have other rights which vary from state to state. This warranty is only valid within the country the unit was originally purchased.

WHAT IS AND IS NOT COVERED

Except as specified below, this warranty covers all defects in materials and workmanship in this product. The following are not covered by the warranty:

1. **Damage to or deterioration of the external cabinet.**
2. **Damages resulting from accident, misuse, abuse or neglect.**
3. **Damage resulting from failure to perform basic daily maintenance and/or calibration or otherwise resulting from failure to follow instructions contained in your owner's manual.**
4. **Damage occurring during shipment of the product. (Claims must be presented to the carrier)**
5. **Damage resulting from repair or attempted repair by anyone other than TEAC or an authorized TASCAM service station.**
6. **Damage resulting from causes other than product defects, including lack of technical skill, competence, or experience of the user.**
7. **Damage to any unit which has been altered or on which the serial number has been defaced, modified or is missing.**

WHO MAY ENFORCE THE WARRANTY

This warranty may be enforced only by the original purchaser.

LENGTH OF WARRANTY

All parts except heads and disk drives are warranted for one (1) year from the date of original purchase. Heads and disk drives are warranted to ninety (90) days from date of original purchase. Labor is warranted for ninety (90) days from date of original purchase.

WHAT WE WILL PAY FOR

We will pay all labor and material expenses for items covered by the warranty. Payment of shipping charges is discussed in the next section of this warranty.

HOW YOU CAN GET WARRANTY SERVICE

Your unit must be serviced by an authorized TASCAM service station in the United States. (This warranty is not enforceable outside the U.S.) If you are unable to locate an authorized TASCAM service station in your area, please contact us. We either will refer you to an authorized service station or instruct you to return the unit to the factory. Whenever warranty service is required, you must present a copy of the original dated sales receipt from an Authorized TASCAM Dealer.

You must pay any shipping charges if it is necessary to ship the product to service. However, if the necessary repairs are covered by the warranty, we will pay return surface shipping charges to any destination within the United States.

LIMITATION OF IMPLIED WARRANTIES

Any implied warranties, INCLUDING WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, are limited in duration to the length of this warranty.

EXCLUSION OF DAMAGES

TEAC's liability for any defective product is limited to repair or replacement of the product, at TEAC's option. TEAC shall not be liable for:

1. **Damages based upon inconvenience, loss of use of the product, loss of time interrupted operation or commercial loss; or**
2. **Any other damages, whether incidental, consequential or otherwise.**

Some states do not allow limitations on how long an implied warranty lasts and/or do not allow the exclusion or limitation of incidental or consequential damages, so the above limitations and exclusions may not apply to you.

To locate an Authorized Service Center in Your Area

CALL 1-800-447-8322

< Europe >

This product is subject to the legal warranty regulations of the country of purchase. In case of a defect or a problem, please contact the dealer where you bought the product.

Ce produit est sujet aux réglementations concernant la garantie légale dans le pays d'achat. En cas de défaut ou de problème, veuillez contacter le revendeur chez qui vous avez acheté le produit.

Dieses Gerät unterliegt den gesetzlichen Gewährleistungsbestimmungen des Landes, in dem es erworben wurde. Bitte wenden Sie sich im Gewährleistungsfall an den Händler, bei dem sie das Gerät erworben haben.

Questo apparecchio è conforme alle norme sulla garanzia vigenti nel rispettivo Paese in cui esso è stato acquistato. Si prega di rivolgersi al proprio commerciante, presso il quale è stato acquistato l'apparecchio, nel caso in cui si voglia richiedere una prestazione in garanzia.

Las condiciones de garantía de este aparato están sujetas a las disposiciones legales sobre garantía del país en el que ha sido adquirido. En caso de garantía, debe dirigirse al establecimiento donde adquirió el aparato.

<日本>

無料修理規定（持ち込み修理）

1. 取扱説明書、本体貼付ラベルなどの注意書きにしたがった正常な使用状態で保証期間内に故障が発生した場合には、ティアック修理センターが無料修理いたします。
2. 保証期間内に故障して無料修理を受ける場合は、本書をご提示の上、ティアック修理センターまたはお買い上げの販売店に修理をご依頼ください。商品を送付していただく場合の送付方法については、事前にティアック修理センターにお問い合わせください。
3. ご転居、ご贈答品などでお買い上げの販売店に修理をご依頼になれない場合は、ティアック修理センターにご連絡ください。
4. 次の場合には、保証期間内でも有料修理となります。
   (1)ご使用上の誤りおよび不当な修理や改造による故障および損傷
   (2)お買い上げ後の輸送・移動・落下などによる故障および損傷
   (3)火災、地震、水害、落雷、その他の天災地変、公害や異常電圧による故障および損傷
   (4)接続している他の機器に起因する故障および損傷
   (5)業務上の長時間使用など、特に苛酷な条件下において使用された場合の故障および損傷
   (6)メンテナンス
   (7)本書の提示がない場合
   (8)本書にお買い上げ年月日、お客様名、販売店名(印)の記入のない場合、あるいは字句を書き換えられた場合
5. 本書（日本語記載部）は日本国内においてのみ有効です。
   These warranty provisions in Japanese are valid only in Japan.
6. 本書は再発行いたしませんので、紛失しないよう大切に保管してください。

※ この保証書は、本書に明示した期間・条件のもとにおいて無料修理をお約束するものです。この保証書によって保証書を発行しているもの（保証責任者）、およびそれ以外の事業者に対するお客様の法律上の権利を制限するものではありません。保証期間経過後の修理などについてご不明の場合は、ティアック修理センターにお問い合わせください。

※ 保証期間経過後の修理、補修用性能部品の保有期間についての詳細は、取扱説明書をご覧ください。

< In other countries/areas >

This warranty gives you specific legal rights, and you may also have other rights that vary by country, state or province.

If you have a warranty claim or request, please contact the dealer where you bought the product.

该保证书赋予了顾客特定的合法权利，并且因国家，州或省等地域的不同，顾客可能拥有其他权利。如需申请或要求保修，请与购买本产品的销售店进行联系。

If you require repair services for your **TASCAM** equipment, please contact the dealer where the product was purchased from or the **TASCAM** Distributor in your country. A list of **TASCAM** Distributors can be found on our website at: **http://teac-global.com/**

WARRANTY / 保証書

Model / 型名

US-16x08

Sample

Serial No. / 製造番号

Date of purchase / お買い上げ日

Owner's name / お名前

Address / ご住所

Dealer's name / 販売店

Dealer's address / 住所

http://teac-global.com/

TASCAM

Memo / 修理メモ